



i n v e n t

# **Gebruikshandleiding en Naslaggids**

HP Notebookseriecomputers

Artikelnummer van document: 345561-331

September 2003

## **Deel 1: Gebruikshandleiding**

In het gedeelte Gebruikshandleiding wordt beschreven hoe u de notebookcomputer voor de eerste keer instelt.

## **Deel 2: Naslaggids**

In het gedeelte Naslaggids vindt u een beschrijving van de hardware- en softwarevoorzieningen van de notebookcomputer en aanwijzingen voor het gebruik daarvan.

# **Inhoudsopgave**

- 1 Gebruikshandleiding**
- 2 Hardware**
- 3 Toetsenbord**
- 4 Voeding**
- 5 Schijfeenheden en schijfmedia**
- 6 Multimedia**
- 7 Communicatie**
- 8 Hardwareopties en -upgrades**
- 9 Software-updates, herstelprocedures  
en hulpprogramma's**
- A Specificaties**
- Index**

# Deel 1

---

## Gebruikshandleiding

In deze gecombineerde publicatie *Gebruikshandleiding en Naslaggids* vindt u informatie over het instellen en gebruiken van de notebookcomputer.

- Als u de hardware en software van de notebookcomputer voor het eerst instelt, volgt u de procedures in de Gebruikshandleiding.
- Als u meer wilt lezen over het gebruik van de notebookcomputer, raadpleegt u de Naslaggids. U vindt als volgt informatie over een specifiek onderwerp:
  - Raadpleeg de inhoudsopgave op de eerste pagina van elk hoofdstuk. Of:
  - Raadpleeg de index.

Deze handleiding bevat afbeeldingen van voorzieningen en procedures voor verschillende notebookmodellen. Raadpleeg in geval van afbeeldingen voor meerdere notebookcomputers alleen de afbeeldingen die op uw notebookmodel betrekking hebben.

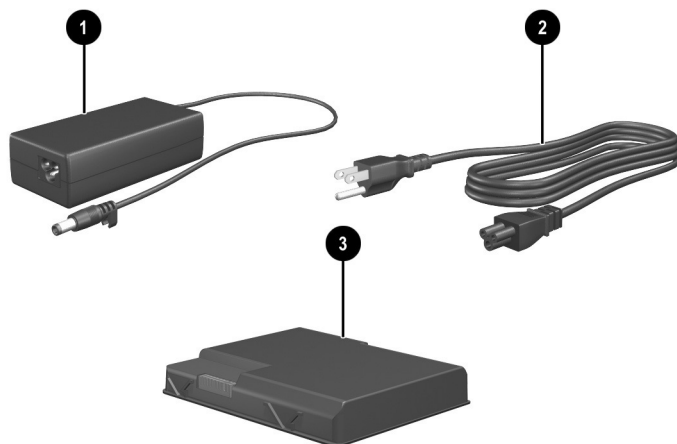
## Hardware installeren

Voor de eerste installatie van de notebookcomputer heeft u de notebookcomputer, de netvoedingsadapter ❶, het netsnoer ❷ en de accu ❸ nodig.

Tijdens de installatie van de hardware voert u de volgende stappen uit:

- Plaats de accu in de notebookcomputer, zodat de accu kan worden opgeladen zodra de notebookcomputer wordt aangesloten op externe voeding.
- Open de notebookcomputer.
- Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.

Vervolgens gaat u verder met de software-installatie.



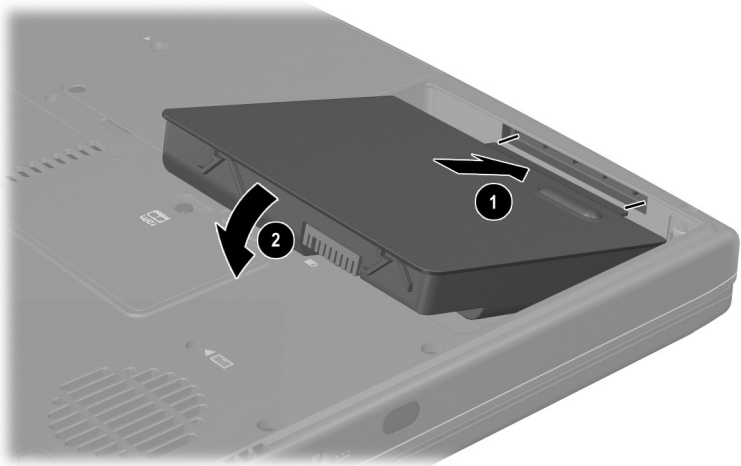
*Netvoedingsadapter, netsnoer en accu  
(netsnoeren verschillen per regio en land)*



## Accu plaatsen

U plaatst als volgt de accu in de accuruimte:

1. Plaats de notebookcomputer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
2. Plaats het uitstekende gedeelte van de accu in de uitsparing op de notebookcomputer ❶.
3. Kantel de accu naar beneden totdat deze vastklikt ❷.



### Accu plaatsen

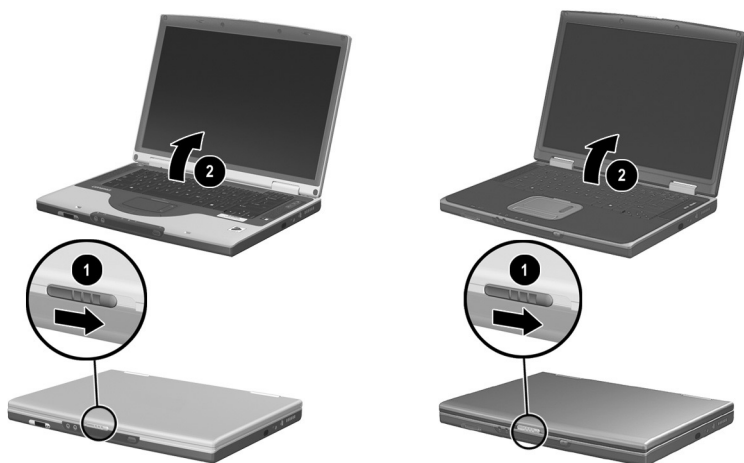


**VOORZICHTIG:** Verwijder de accu niet voordat de notebookcomputer is aangesloten op een externe voedingsbron. Zo zorgt u ervoor dat de juiste stuurprogramma's worden geladen en voorkomt u dat bestanden of onderdelen worden beschadigd.

## Notebookcomputer openen

U opent als volgt de notebookcomputer:

1. Plaats de notebookcomputer met het beeldscherm naar boven op een plat oppervlak in de buurt van een stopcontact.
2. Verschuif de beeldschermvergrendeling ❶ terwijl u het beeldscherm openklapt ❷.



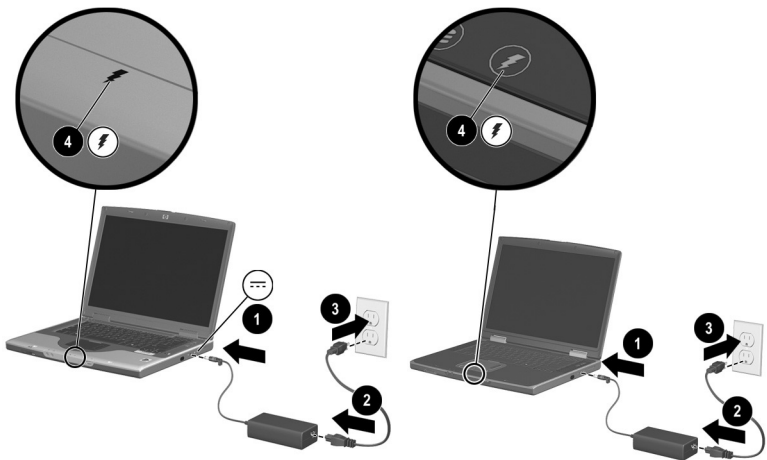
*Notebookcomputer openen*

## Notebookcomputer aansluiten op een externe voedingsbron

U sluit de notebookcomputer als volgt op een externe voedingsbron aan:

1. Sluit de kabel van de netvoedingsadapter aan op de voedingsconnector ❶.
2. Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter ❷ en vervolgens op een stopcontact ❸.

Wanneer de notebookcomputer externe voeding krijgt, gaat het acculampje ❹ branden.



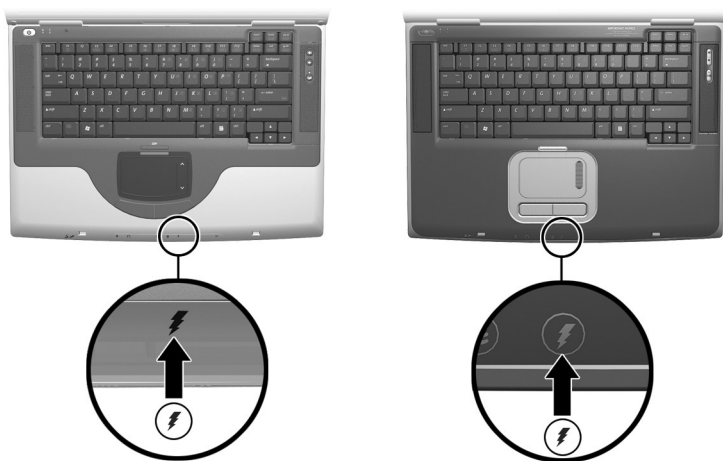
*Notebookcomputer aansluiten op een externe voedingsbron  
(netsnoeren en stopcontacten kunnen per land verschillen)*

## Nieuwe accu opladen

De accu die u eerder plaatste, begint op te laden zodra de notebookcomputer wordt aangesloten op een externe voedingsbron. De oplaadstatus wordt aangegeven door middel van het acculampje.

- Het acculampje brandt *oranje* wanneer een in de notebookcomputer geplaatste accu wordt opgeladen.
- Het acculampje brandt *groen* wanneer een in de notebookcomputer geplaatste accu volledig is opgeladen.

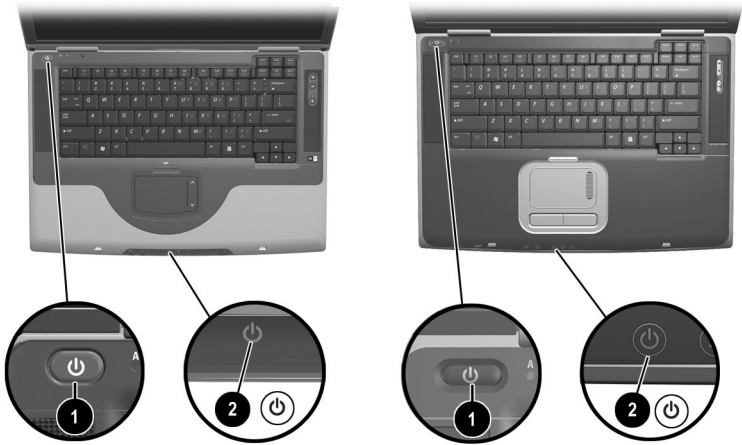
U wordt aangeraden om de notebookcomputer aangesloten te houden op een externe voedingsbron, totdat de accu volledig is opgeladen en het acculampje groen is. (Als een nieuwe accu gedeeltelijk is opgeladen, kunt u wel werken met de notebookcomputer nadat de initiële software-installatie is voltooid, maar de acculading wordt pas nauwkeurig weergegeven nadat de nieuwe accu volledig is opgeladen.)



Acculampje

## Notebookcomputer inschakelen

U schakelt de notebookcomputer in door op de aan/uit-knop ❶ te drukken. Wanneer de notebookcomputer wordt ingeschakeld, gaat het aan/uit/standby-lampje ❷ branden en wordt u gevraagd of u de software wilt installeren.



### *Notebookcomputer inschakelen*

Als de notebookcomputer niet aangaat:

- Controleer of de netvoedingsadapter goed is aangesloten op een stopcontact.
- Controleer of het stopcontact voeding levert. (Om te controleren of het stopcontact voeding levert, sluit u een ander apparaat aan op het stopcontact.)
- Als u een accu heeft geïnstalleerd, controleert u of de accu goed vastzit.
- Raadpleeg de bij de notebookcomputer geleverde gids *Worldwide Telephone Numbers* (Telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning, uitsluitend in het Engels) als u contact wilt opnemen met een HP Customer Care Center.

## Software installeren



**VOORZICHTIG:** Installeer software alleen wanneer de notebook-computer via de netvoedingsadapter is aangesloten op een externe voedingsbron. Zo voorkomt u dat er bestanden beschadigd raken en dat de verkeerde stuurprogramma's worden geïnstalleerd. Houd u aan de volgende richtlijnen tijdens de installatie:

- Koppel de notebookcomputer niet los van de externe voedingsbron.
- Sluit de notebookcomputer niet af en activeer de standbystand of de Hibernation-voorziening niet.
- Zorg dat u geen apparaten, kabels of snoeren plaatst, verwijdert, aansluit of loskoppelt.

---

## Basissoftware installeren

Wanneer u de notebookcomputer aansluit op externe voeding en voor de eerste keer inschakelt, wordt u gevraagd om het besturingssysteem en andere basissoftware te installeren.

Lees de volgende waarschuwing en installatie-informatie voordat u deze vraag beantwoordt en de instructies op het scherm gaat volgen.

- Wanneer u de software-installatie start, is het noodzakelijk het hele proces zonder onderbreking te voltooien. De installatietijd varieert.
- Denk goed na over uw keuze als u wordt gevraagd een taal te selecteren. Voor sommige modellen geldt dat de talen die u niet selecteert, van het systeem worden verwijderd en niet kunnen worden teruggezet tijdens de installatie.
- Regionale instellingen en de meeste andere voorkeuren die u instelt wanneer u de basissoftware installeert, kunnen later, nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd, worden geselecteerd en gewijzigd.
- Wanneer u wordt gevraagd of u akkoord gaat met de Gebruiksrechtovereenkomst, kunt u alleen doorgaan met de software-installatie als u Accepteren kiest.



Bij sommige notebookcomputers wordt de installatie af en toe gedurende maximaal twee minuten onderbroken en wordt de notebookcomputer een aantal malen opnieuw opgestart. Dit is normaal. Er is alleen sprake van deze onderbrekingen en herstarts tijdens de initiële software-installatie. Deze onderbrekingen en herstarts vinden niet plaats tijdens de standaardopstartprocedures van Windows.

---

## Optionele software installeren

Verderop in deze handleiding worden stapsgewijze instructies gegeven voor de installatie en het gebruik van veel van de applicaties en hulpprogramma's die bij de notebookcomputer worden geleverd. Als u ervoor kiest om nu optionele software te installeren, kan de volgende informatie van pas komen:

Als u een applicatie of hulpprogramma vanaf een cd wilt installeren, raadpleegt u de instructies die bij de cd worden geleverd. Als het cd-pakket geen gedrukte instructies bevat, is het mogelijk dat deze op het scherm worden weergegeven wanneer de cd wordt geplaatst.

Als u vooraf geladen hulpprogramma's of applicaties wilt bekijken of installeren, selecteert u Start > Alle programma's > Software installeren. Ga dan als volgt te werk:

- Als u de beschrijvingen en de vereiste ruimte van een vooraf geladen item wilt bekijken zonder het item te installeren, klikt u op Volgende en selecteert u vervolgens een item. Als u de weergegeven informatie heeft gelezen, klikt u op Annuleren.
- Als u een vooraf geladen item wilt installeren, schakelt u het selectievakje voor dat item in, selecteert u Volgende en volgt u daarna de instructies op het scherm.

## Regionale voorkeuren en voorkeuren voor het beeldscherm instellen

De toetsenbordtaal en andere landinstellingen, zoals de tijd, de datum en de valutanootatie, worden opgegeven in het venster Landinstellingen van het besturingssysteem. Als u het venster Landinstellingen wilt openen, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Datum, tijd, taal en land.

Schermeinstellingen zijn toegankelijk via het venster Vormgeving en thema's van het besturingssysteem. Als u het venster Vormgeving en thema's wilt weergeven, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Vormgeving en thema's. Als u de instellingen wilt weergeven voor de grootte van de items die op het scherm worden weergegeven, selecteert u de taak Resolutie wijzigen.

## Notebookcomputer uitschakelen

U schakelt de notebookcomputer uit met behulp van de afsluitprocedure van Windows: Selecteer Start > Uitschakelen > Uitschakelen.

Als de notebookcomputer niet reageert, probeert u de volgende noodprocedures (in de aangegeven volgorde) om de computer af te sluiten:

- Als de notebookcomputer werkt met Microsoft Windows XP Professional, gaat u als volgt te werk: Druk op **Ctrl+Alt+Delete**. Kies Afsluiten en kies vervolgens Afsluiten in de vervolgkeuzelijst.
- Houd de aan/uit-knop ten minste vier seconden ingedrukt.
- Koppel de notebookcomputer los van de externe voedingsbron en verwijder de accu. Raadpleeg het gedeelte "Accu vervangen" in hoofdstuk 4 voor instructies.



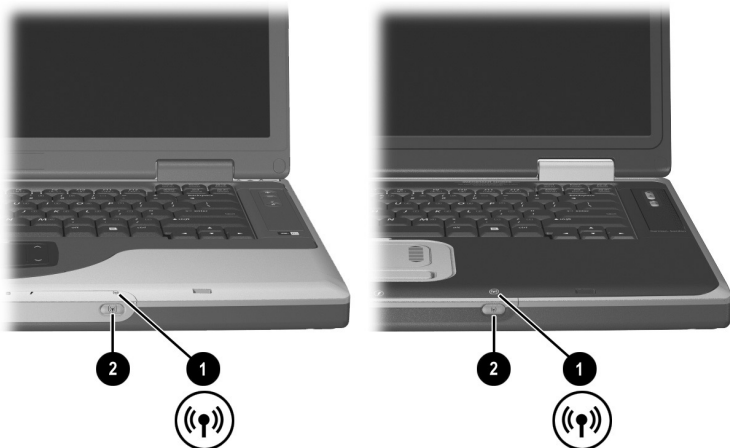
## Draadloze apparatuur installeren

De notebookcomputer kan met of zonder Bluetooth-apparatuur of apparatuur voor een draadloos netwerk zijn uitgerust.

U geeft bij Apparaatbeheer als volgt de namen weer van eventuele vooraf geïnstalleerde apparatuur voor een draadloos netwerk: Selecteer Start > Deze computer. Klik met de rechtermuisknop op Deze computer en selecteer vervolgens Eigenschappen > tabblad Hardware > Apparaatbeheer > Netwerkadapters.

## Lampje en knop voor draadloze apparatuur gebruiken

Het lampje voor draadloze apparatuur ❶, waarmee sommige modellen zijn uitgerust, geeft aan of met de knop voor draadloze apparatuur ❷ geïntegreerde draadloze apparaten zijn in- of uitgeschakeld. Deze geïntegreerde draadloze apparaten kunnen een Bluetooth-apparaat, een ander draadloos apparaat of beide zijn. Een geïntegreerd draadloos apparaat moet met de knop voor draadloze apparatuur worden ingeschakeld voordat het draadloze apparaat kan worden ingesteld.



Lampje en knop voor draadloze apparatuur

- Wanneer de knop voor draadloze apparatuur wordt geactiveerd, gaat het lampje voor draadloze apparatuur branden en worden de geïntegreerde draadloze apparaten hardwarematig ingeschakeld.
- Wanneer de knop voor draadloze apparatuur wordt gedeactiveerd, gaat het lampje voor draadloze apparatuur uit en worden de geïntegreerde draadloze apparaten hardwarematig uitgeschakeld.

Het lampje blijft aan als een van beide of beide draadloze apparaten niet met de knop voor draadloze apparatuur maar met behulp van de software bij het apparaat worden uitgeschakeld.

## Bluetooth-apparaat installeren

Als u een Bluetooth-apparaat wilt installeren, installeert u de Bluetooth-software die vooraf op de notebookcomputer is geladen:

1. Als u het Bluetooth-apparaat en de software-installatie wilt activeren, drukt u op de knop voor draadloze apparatuur. (Het lampje voor draadloze apparatuur gaat branden.)
2. Selecteer Start > Alle programma's > Software installeren. Selecteer de Bluetooth-software en volg de installatie-instructies op het scherm.

Raadpleeg op de documentatie-cd *Documentation Library—Bluetooth* die bij de notebookcomputer is geleverd de handleiding *Bluetooth - Getting Started (Aan de slag)* en de *Bluetooth User's Guide (Gebruikershandleiding)* voor meer configuratie-informatie en gebruiksinstructies.

## Draadloos apparaat installeren

Als u een Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter wilt installeren, volgt u de instructies op de HP website op <http://www.hp.com> om het SoftPak voor de Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter te downloaden en te installeren. Voor algemene informatie over het vinden, downloaden en installeren van een SoftPak, raadpleegt u in hoofdstuk 9 het gedeelte "Software updaten".

Als u een ander draadloos apparaat wilt installeren, kunt u gebruikmaken van het HP setup- en configuratieprogramma dat vooraf op de notebookcomputer is geladen of van het standaardhulpprogramma voor draadloze netwerkverbindingen van Windows XP.

Het HP setup- en configuratieprogramma biedt ondersteuning voor oudere besturingssystemen en voor de voorzieningen van het Cisco Compatible Extensions-programma. Dankzij uitgebreide, onafhankelijke tests zorgt het Cisco Compatible Extensions-programma voor WLAN-apparatuur ervoor dat Cisco Aironet WLAN-producten en bepaalde notebookmodellen compatibel zijn. Omdat een draadloos Cisco Compatible-apparaat voldoet aan de IEEE 802.11-normen en WiFi-certificering heeft, is het volledig compatibel met andere producten met WiFi-certificering.

U wordt aangeraden om draadloze apparatuur te installeren met het HP setup- en configuratieprogramma, om een optimale functionaliteit te waarborgen.

- U installeert een apparaat voor een draadloos netwerk als volgt met het standaardhulpprogramma voor draadloze netwerkverbindingen van Windows XP:
  1. Druk op de knop voor draadloze apparatuur.  
(Het lampje voor draadloze apparatuur gaat branden.)
  2. Volg de instructies die via Start > Help en ondersteuning beschikbaar zijn.

- Als u een apparaat voor een draadloos netwerk wilt installeren met het HP setup- en configuratieprogramma, schakelt u eerst het hulpprogramma voor draadloze netwerkverbindingen van Windows XP uit en installeert u vervolgens het HP setup- en configuratieprogramma.
  1. U schakelt als volgt het hulpprogramma voor draadloze netwerkverbindingen van Windows XP uit:
    - a. Selecteer Start > Configuratiescherm > Netwerk- en Internet-verbindingen > Netwerkverbindingen.
    - b. Klik met de rechtermuisknop op Draadloze netwerkverbinding en selecteer Eigenschappen.
    - c. Schakel op het tabblad Draadloze netwerken het selectievakje Draadloos netwerk automatisch configureren uit.
    - d. Selecteer OK.

Het hulpprogramma voor draadloze netwerkverbindingen van Windows XP blijft uitgeschakeld totdat u het weer inschakelt.

2. Druk op de knop voor draadloze apparatuur.  
(Het lampje voor draadloze apparatuur gaat branden.)
3. U installeert het HP setup- en configuratieprogramma als volgt: Selecteer Start > Alle programma's > Software installeren > WLAN Utility Installer  
(Installatieprogramma voor WLAN-hulpprogramma) en selecteer vervolgens OK.
4. Volg de installatie- en configuratie-instructies op het scherm om het draadloze apparaat te installeren en te configureren.

## Instructies voor het gebruik van een draadloos apparaat opvragen

Instructies voor de installatie en het gebruik van een Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter worden geleverd bij het Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter SoftPaq dat beschikbaar is op de HP website op <http://www.hp.com>.

Instructies voor een ander geïntegreerd draadloos apparaat dat bij uw model is geleverd, worden bij de notebookcomputer geleverd. Afhankelijk van het draadloze apparaat, kunnen de instructies zich in een Help-bestand in de software bij het apparaat of in de documentatie bij de notebookcomputer bevinden.

## Notebookcomputer beschermen tegen spanningspieken

Houd u aan de volgende richtlijnen om de notebookcomputer te beveiligen tegen de spanningspieken die het gevolg kunnen zijn van onbetrouwbare voedingsbronnen of onweer:

- Sluit het netsnoer van de notebookcomputer aan op een optionele betrouwbare voorziening voor beveiliging tegen spanningspieken. Voorzieningen voor beveiliging tegen spanningspieken zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronicazaken.
- Breng beveiliging tegen spanningspieken aan op de kabel waarmee een modem op de telefoonlijn is aangesloten.
- Wanneer het onweert, laat u de notebookcomputer op accuvoeding werken of sluit u de notebookcomputer af en koppelt u het netsnoer los.

## **Notebookcomputer beveiligen tegen virussen**

Wanneer u de notebookcomputer gebruikt voor e-mail of voor netwerk- of Internet-toegang, wordt de notebookcomputer blootgesteld aan computervirussen. Computervirussen kunnen tot gevolg hebben dat het besturingssysteem, de applicaties of de hulpprogramma's buiten werking worden gesteld of niet goed werken.

Met antivirussoftware kunnen de meeste virussen worden opgespoord en vernietigd. In de meeste gevallen kan ook eventuele schade die door virussen is aangericht, worden hersteld. Het is noodzakelijk om antivirussoftware regelmatig te updaten, opdat deze bescherming biedt tegen nieuw ontdekte virussen.

De Norton AntiVirus 2003-software die op uw notebookcomputer is geïnstalleerd, biedt gedurende 60 dagen gratis virusupdates.

Voor instructies over Norton AntiVirus 2003 en voor meer informatie over virusupdates raadpleegt u het Help-bestand van deze applicatie of selecteert u Start > Help en ondersteuning.

# Veilig werken met de notebookcomputer

Tests hebben uitgewezen dat deze apparatuur voldoet aan de limieten die worden gesteld aan een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels.

Raadpleeg de handleiding *Informatie over veiligheid en voorschriften* op de documentatie-cd *Documentation Library* en het gedrukte document *Internationale kennisgevingen omtrent draadloze apparatuur* dat bij de notebookcomputer is geleverd voor meer informatie over veiligheid en kennisgevingen. De handleiding *Informatie over veiligheid en voorschriften* bevat ook informatie over hoe u de notebookcomputer beschermt tegen elektrostatische ontlading.



**WAARSCHUWING:** U kunt als volgt het risico van een elektrische schok of schade aan de apparatuur beperken:

- Steek het netsnoer in een stopcontact dat altijd makkelijk te bereiken is.
- Schakel de voeding naar het product uit door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Als bij het product een drieadrig netsnoer met een twee- of driepolige stekker is geleverd, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Probeer niet de aarding van de netsnoerstekker te omzeilen. De aarding is een belangrijke veiligheidsvoorziening.



**WAARSCHUWING:** Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort*, om het risico van ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers. Tevens bevat deze handleiding belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot elektriciteit en de mechanische werking van de apparatuur. De handleiding is beschikbaar op <http://www.hp.com/ergo>, op de vaste schijf en/of op de documentatie-cd *Documentation Library* die bij het product is geleverd.

---



**WAARSCHUWING:** Deze notebookcomputer is zodanig ontwikkeld dat de computer op vol vermogen werkt wanneer veeleisende applicaties worden uitgevoerd. Als gevolg van het verhoogde stroomverbruik kan de notebookcomputer warm of heet aanvoelen wanneer de computer langdurig wordt gebruikt. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd en gebruik de notebookcomputer niet langdurig op uw schoot. Zo voorkomt u eventueel ongemak of eventuele brandwonden. De temperatuur van de notebookcomputer blijft binnen de temperatuurlimieten die gelden ten aanzien van voor de gebruiker toegankelijke oppervlakken, zoals bepaald in de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---



# **Deel 2**

# **Naslaggids**

---

**Inhoudsopgave**

Beeldscherm . . . . .	2-2
Bovenkant . . . . .	2-3
Touchpad . . . . .	2-3
Toetsen en antenne . . . . .	2-4
Opstartvoorzieningen . . . . .	2-5
Lampjes . . . . .	2-6
Audioknoppen en luidsprekers . . . . .	2-7
Voorpaneel . . . . .	2-8
Achterpaneel . . . . .	2-9
Connectoren . . . . .	2-9
Ventilatieopening . . . . .	2-10
Linkerkant . . . . .	2-11
Rechterkant . . . . .	2-12
Onderkant . . . . .	2-13
Ruimtes en geheugencompartiment . . . . .	2-13
Aansluitconnector en ventilatieopeningen . . . . .	2-14
Labels . . . . .	2-15
Aanvullende standaardonderdelen . . . . .	2-16
Kabels en snoeren . . . . .	2-16
Adapters en accu . . . . .	2-17
Herstel- en documentatie-cd's . . . . .	2-18

## Beeldscherm



---

### Beeldscherm

---

Beeldschermvergrendeling   Hiermee opent u de notebookcomputer.

---

# Bovenkant

## Touchpad

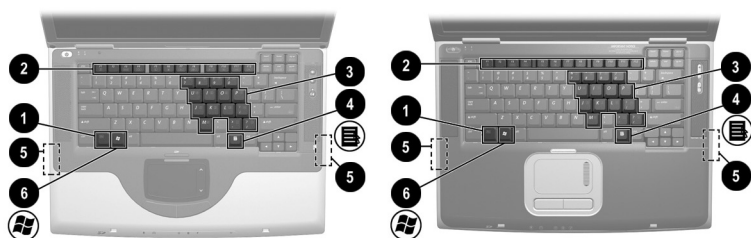


### Bovenkant: Touchpad

❶	Aan/uit-knop van het touchpad	Hiermee schakelt u het touchpad in/uit.
❷	Touchpad*	Hiermee kunt u de cursor verplaatsen en onderdelen op het scherm selecteren of activeren.
❸	Touchpad-lampje	Aan: Het touchpad is ingeschakeld.
❹	Touchpad-schuifzones (2)*	Hiermee schuift u de inhoud van het actieve venster omhoog of omlaag.
❺	Linker- en rechterknop van het touchpad*	Deze knoppen hebben dezelfde functie als de linker- en rechtermuisknop op een externe muis.

\*In deze tabel worden de standaardinstellingen beschreven. Raadpleeg het gedeelte "Voorkeuren voor het touchpad instellen" in hoofdstuk 3 voor informatie over het wijzigen van de functies van de touchpadvoorzieningen.

## Toetsen en antenne

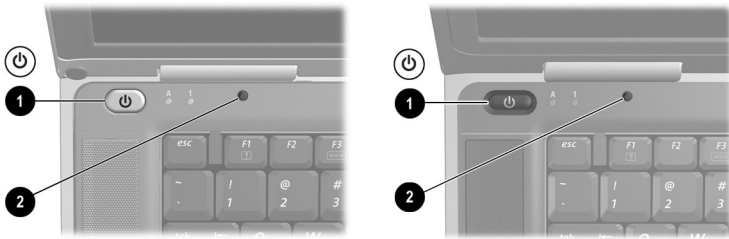


### Bovenkant: Toetsen en antenne


❶	<b>Fn-toets</b>	Hiermee voert u in combinatie met andere toetsen systeemtaken uit. Wanneer u bijvoorbeeld op <b>Fn+F7</b> drukt, wordt de helderheid van het beeldscherm vergroot.
❷	<b>Functietoetsen (12)</b>	Hiermee kunt u systeem- en applicatietaken uitvoeren. Als u de <b>Fn-toets</b> gebruikt in combinatie met de functietoetsen <b>F1</b> en <b>F3</b> tot en met <b>F12</b> , kunt u deze functietoetsen als hotkeys gebruiken om extra taken uit te voeren.
❸	<b>Toetsenblokttoetsen (15)</b>	Deze toetsen kunt u laten werken als de toetsen op een extern numeriek toetsenblok.
❹	<b>Applicatietoets</b>	Hiermee opent u een snelmenu voor opties onder de aanwijzer.
❺	<b>Antenne (beschikbaar op bepaalde modellen en niet zichtbaar aan de buitenkant van de notebookcomputer)*</b>	Hiermee worden signalen voor draadloze apparatuur verzonden en ontvangen.
❻	<b>Windows-logotoets</b>	Hiermee geeft u het menu Start van Windows weer.

\*De notebookcomputer heeft twee antennes: één aan de linkerkant en één aan de rechterkant van de notebookcomputer. Voor een optimale verzending houdt u de gebieden in de directe omgeving van de antennes vrij.

## Opstartvoorzieningen

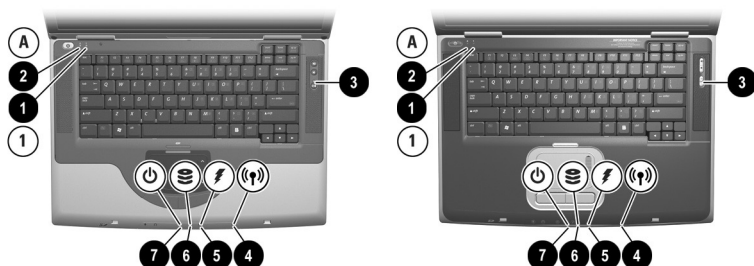


### Bovenkant: Opstartvoorzieningen

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Aan/uit-knop*</p>           | <p>Deze knop werkt als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Als de notebookcomputer is uitgeschakeld, drukt u op deze knop om de notebookcomputer in te schakelen.</li> <li>■ Als de notebookcomputer is ingeschakeld, drukt u kort op deze knop om de Hibernation-voorziening te activeren.</li> <li>■ Als de notebookcomputer in de standbystand staat, drukt u kort op deze knop om de standbystand te beëindigen.</li> <li>■ Als de computer in de Hibernation-stand staat, drukt u kort op deze knop om de Hibernation-stand te beëindigen.</li> </ul> <p> Als het systeem niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows niet beschikbaar zijn, houdt u deze knop ten minste vier seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> |
| <p><b>2</b> Beeldscherm-schakelaar*</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Als de notebookcomputer wordt gesloten terwijl deze aanstaat, wordt het beeldscherm uitgeschakeld.</li> <li>■ Als de notebookcomputer wordt geopend terwijl deze in de standbystand staat, wordt de notebookcomputer ingeschakeld (de standbystand wordt beëindigd).</li> </ul>   |

\*In deze tabel worden de standaardinstellingen beschreven. Raadpleeg het gedeelte "Voorkeuren voor energiebeheer instellen" in hoofdstuk 4 voor informatie over het wijzigen van de functie van de aan/uit-knop of de beeldscherm-schakelaar.

## Lampjes



### Bovenkant: Lampjes

❶	Num Lock-lampje	Aan (groen): Num Lock of het interne toetsenblok is ingeschakeld.
❷	Caps Lock-lampje	Aan (groen): Caps Lock is ingeschakeld.
❸	Lampje voor het uitschakelen van het geluid	Aan (oranje): Het geluid is uitgeschakeld.
❹	Lampje voor draadloze apparatuur (beschikbaar op bepaalde modellen)	Aan: De knop voor draadloze apparatuur is ingeschakeld en een geïntegreerd draadloos apparaat is hardwarematig ingeschakeld.
❺	Acculampje	<p>Aan: De notebookcomputer ontvangt voldoende externe voeding.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aan (oranje): Er wordt een accu opgeladen.</li> <li>■ Aan (groen): Een accu is volledig opgeladen.</li> <li>■ Knipperend: Een accu vertoont een storing en moet mogelijk worden vervangen.</li> </ul>
❻	Lampje van IDE-schijf (Integrated Drive Electronics)	Aan: Er wordt geschreven naar of gelezen van de interne vaste schijf of optische-schijf eenheid.
❼	Aan/uit/standby-lampje	<p>Aan: De notebookcomputer is ingeschakeld.</p> <p>Knipperend: De notebookcomputer staat in de standbystand.</p>



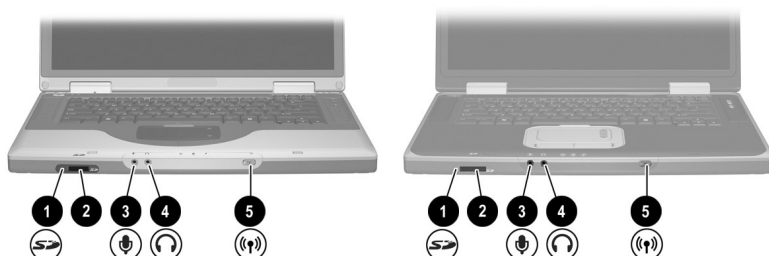
## Audioknoppen en luidsprekers



### Bovenkant: Audioknoppen en luidsprekers

❶	Knop voor het verhogen van het volume	Hiermee verhoogt u het systeemvolume.
❷	Knop voor het verlagen van het volume	Hiermee verlaagt u het systeemvolume.
❸	Knop voor het uitschakelen van het geluid	Hiermee schakelt u de geluidsweergave uit of in.
❹	Stereoluidsprekers (2)	Deze zorgen voor stereogeluid.

## Voorpaneel

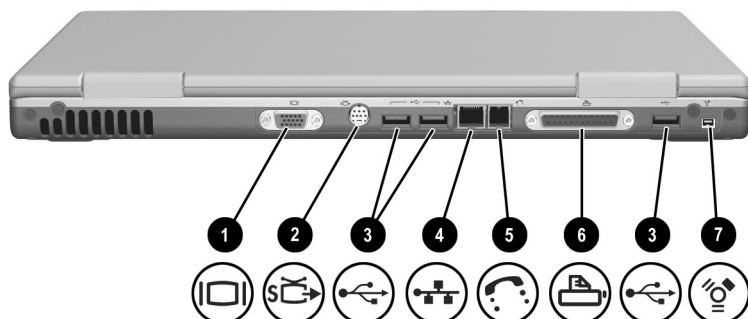


### Voorpaneel

❶	Lampje van de SD Card (Secure Digital Card)	Aan: Er wordt geschreven naar of gelezen van een SD Card of MMC.
❷	SD Card-slot	Dit slot ondersteunt SD Cards en MMC's (multimediakaarten).
❸	Microfoonconnector	Hierop sluit u een optionele mono- of stereomicrofoon aan.
❹	Audio-uitgang	Hierop kunt u een optionele hoofdtelefoon of stereoluidsprekers met versterking aansluiten. Hierop kunt u ook de audiofunctie van een audio/video-apparaat zoals een televisie of videorecorder aansluiten.
❺	Knop voor draadloze apparatuur (beschikbaar op bepaalde modellen)	Aan: Het lampje voor draadloze apparatuur brandt en een geïntegreerd draadloos apparaat is hardwarematig ingeschakeld.

# Achterpaneel

## Connectoren



### Achterpaneel: Connectoren

❶	Connector voor externe monitor	Hierop sluit u een optionele externe VGA-monitor of projector aan.
❷	S-video-uitgang	Hierop kunt u een optioneel S-videoapparaat aansluiten, zoals een televisie, videorecorder, camcorder, projector of video-opnamekaart.
❸	USB-connectoren (3)	Hierop sluit u optionele USB 2.0-apparaten aan.
❹	RJ-45-netwerkconnector	Hierop kunt u een Ethernet-netwerkkabel aansluiten. Bij bepaalde modellen wordt een Ethernet-netwerkkabel meegeleverd.
❺	RJ-11-telefoonconnector	Hierop kunt u een modemkabel aansluiten. Bij bepaalde modellen wordt een modemkabel meegeleverd.
❻	Parallele poort (beschikbaar op bepaalde modellen)	Hierop kunt u een optioneel parallel randapparaat, zoals een printer, aansluiten.
❼	1394-connector	Hierop kunt u een 1394-apparaat, zoals een camcorder, aansluiten.

## Ventilatieopening



---

### Achterpaneel: Ventilatieopening

---

Ventilatieopening\*

Deze zorgt voor luchtkoeling van de interne onderdelen.



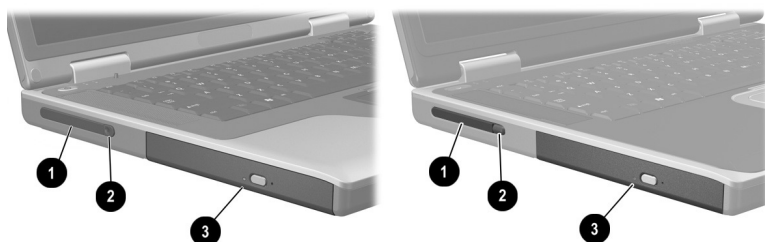
Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een voorwerp van hard materiaal (zoals een printer) of een voorwerp van zacht materiaal (zoals een kussen, een dik kleed of kleding).

---

\*De notebookcomputer heeft drie ventilatieopeningen. De overige ventilatieopeningen bevinden zich aan de onderkant van de notebookcomputer.

---

## Linkerkant

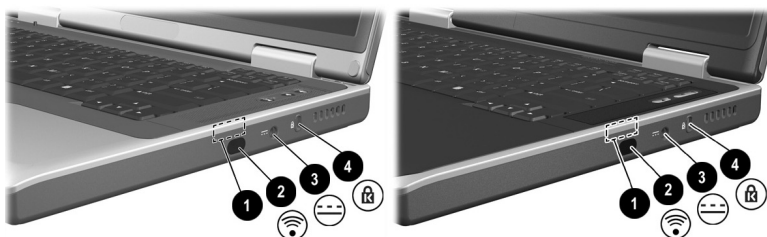


### Linkerkant

❶	PC Card-slot	Hierin kunt u een optionele 32-bit CardBus-kaart van Type I of Type II of een 16-bit PC Card plaatsen.
❷	Ejectknop van PC Card	Hiermee verwijdt u een optionele PC Card uit het PC Card-slot.
❸	Optische-schijfteenheid*	Ondersteunt een optische schijf.

\*Het type optische-schijfteenheid, bijvoorbeeld een cd-, dvd- of gecombineerde cd/dvd-drive, varieert per model.

## Rechterkant



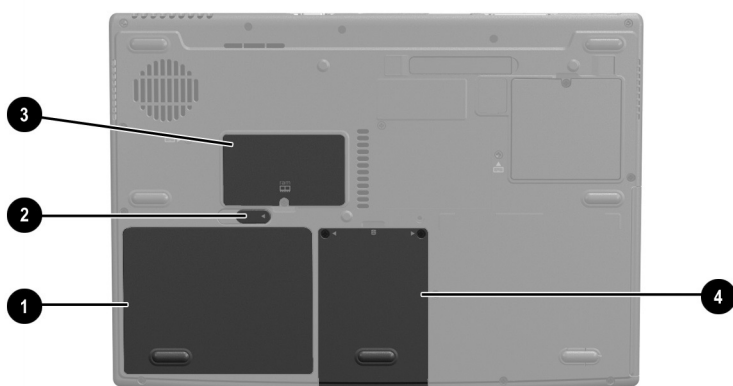
### Rechterkant

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ❶ | Antenne (beschikbaar op bepaalde modellen en niet zichtbaar aan de buitenkant van de notebookcomputer)* | Hiermee worden signalen voor draadloze apparatuur verzonden en ontvangen.  |
| ❷ | Infraroodpoort  | Via deze poort is draadloze communicatie mogelijk tussen de notebookcomputer en een optioneel apparaat dat voldoet aan IrDA. |
| ❸ | Netvoedingsconnector  | Hierop sluit u een netvoedingsadapterkabel aan.  |
| ❹ | Uitsparing voor beveiligingskabel   | Hiermee kunt u de notebookcomputer aan een optionele beveiligingskabel bevestigen.   |

\*De notebookcomputer heeft twee antennes: één aan de linkerkant en één aan de rechterkant van de notebookcomputer. Voor een optimale verzending houdt u de gebieden in de directe omgeving van de antennes vrij.

# Onderkant

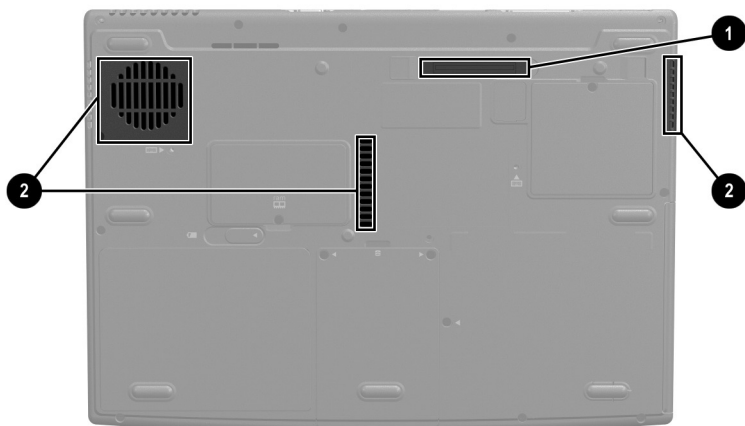
## Ruimtes en geheugencompartiment



### Onderkant: Ruimtes en geheugencompartiment

❶	Accuruimte	Hierin bevindt zich een accu.
❷	Accuvergrendeling	Hiermee ontgrendelt u een accu uit de accuruimte.
❸	Geheugencompartiment	Dit compartiment bevat één geheugenslot voor een optionele 128-MB, 256-MB, 512-MB of 1024-MB geheugenmodule. Bij levering kan het geheugenslot zijn gevuld met een vervangbare geheugenmodule, of leeg zijn, afhankelijk van het model van de notebookcomputer.
❹	Vaste-schijfpositie	Hierin bevindt zich de interne vaste schijf.

## Aansluitconnector en ventilatieopeningen



---

### Onderkant: Aansluitconnector en ventilatieopening

---

- |          |                    |   |
|----------|--------------------|---|
| <b>❶</b> | Aansluitconnector* | Hiermee kunt u de notebookcomputer op een optionele poortreplicator aansluiten. |
| <b>❷</b> | Ventilatoren (3)   | Deze zorgen voor luchtkoeling van de interne onderdelen.                        |

△ Als u oververhitting wilt voorkomen, gebruikt u de notebookcomputer alleen op harde oppervlakken die de ventilatieopeningen niet kunnen blokkeren. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door voorwerpen van zacht materiaal, zoals beddengoed, kleding of een dik kleed.

---

\*Bij levering is de aansluitconnector niet zichtbaar. De aansluitconnector bevindt zich onder een afdekplaatje dat de connector beschermt wanneer de connector niet wordt gebruikt.

---



## Labels

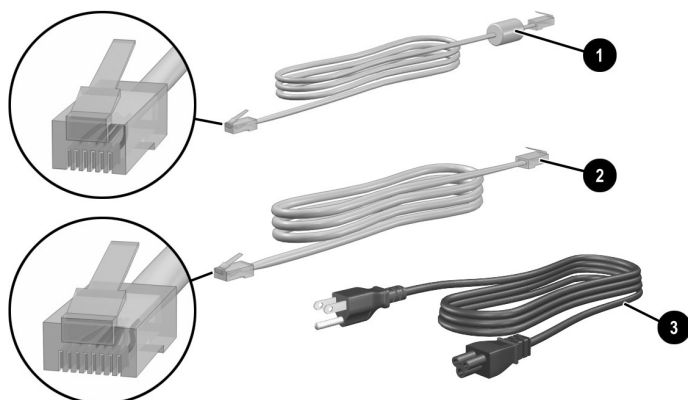
De labels die zijn bevestigd op de notebookcomputer en op sommige onderdelen van de notebookcomputer bieden informatie die u nodig kunt hebben wanneer u problemen met betrekking tot het systeem oplost of wanneer u de notebookcomputer in het buitenland gebruikt.

- Op het label met het Certificaat van echtheid van Microsoft vindt u het productidentificatienummer. U kunt dit nummer nodig hebben bij het installeren van updates of het oplossen van problemen met het besturingssysteem.
- Op het systeemlabel vindt u kennisgevingen over de notebookcomputer.
- Op het productidentificatielabel vindt u het serienummer van de notebookcomputer en een code die de oorspronkelijke configuratie van de notebookcomputer aangeeft. U heeft het serienummer van de notebookcomputer nodig als u contact opneemt met de afdeling klantenondersteuning.
- Op het label met goedkeuringen voor het modem, dat zich op een optioneel intern modem bevindt, vindt u informatie over voorschriften.
- Labels met keurmerken voor draadloze apparaten, die specifiek zijn voor verschillende typen optionele draadloze apparaten, bevinden zich op de notebookcomputer en bieden informatie over voorschriften.

## Aanvullende standaardonderdelen

Afhankelijk van de regio, het land, het model van de notebookcomputer en de optionele hardware die is besteld, worden verschillende onderdelen bij de notebookcomputer geleverd. In de volgende gedeelten worden de externe standaardaccessoires en -onderdelen afgebeeld die bij de meeste notebookmodellen worden meegeleverd.



### Kabels en snoeren



---

#### Aanvullende standaardonderdelen: Kabels en snoeren

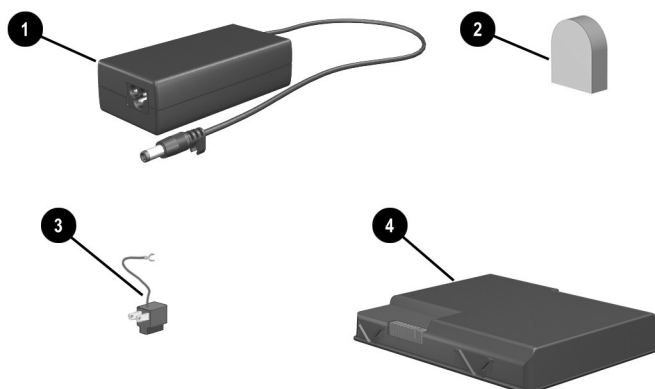
---

- |   |  |
|---|--|
| <b>❶</b> Modemkabel<br>(alleen bij bepaalde modellen)   | Hiermee sluit u een modem aan op een RJ-11-telefoonaansluiting of op een landspecifieke modemadapter.<br><br> Een modemkabel heeft aan beide uiteinden een <i>6-pins</i> RJ-11-telefoonconnector. |
| <b>❷</b> Netwerkkabel<br>(alleen bij bepaalde modellen) | Hiermee sluit u de notebookcomputer aan op een Ethernet-netwerkconnector.<br><br> Een netwerkkabel heeft aan beide uiteinden een <i>8-pins</i> RJ-45-netwerkconnector.                            |
| <b>❸</b> Netsnoer*                                      | Hiermee sluit u een voedingsadapter aan op een stopcontact.  |
- 

\*Het uiterlijk van het netsnoer verschilt per regio en land.

---

## Adapters en accu



### Aanvullende standaardonderdelen: Adapters en accu

❶	Netvoedingsadapter	Hiermee wordt netvoeding omgezet in gelijkstroom.
❷	Landspecifieke modemadapter (meegeleverd indien vereist, afhankelijk van de regio)	Hiermee wordt de modemkabel geschikt gemaakt voor telefoonaansluitingen van een ander type dan RJ-11.
❸	Stopcontactadapter (alleen voor Japan)	Hiermee kunt u de netvoedingsadapter aansluiten op een twee-pins stopcontact.
❹	Accu	Hiermee kunt u de notebookcomputer op accuvoeding laten werken als de notebookcomputer niet is aangesloten op een externe voedingsbron.

## Herstel- en documentatie-cd's

Bij de notebookcomputer worden cd's geleverd voor het terugzetten of opnieuw installeren van software en voor het verkrijgen van aanvullende informatie over de notebookcomputer.

- Voor informatie over het terugzetten, herstellen of opnieuw installeren van software raadpleegt u hoofdstuk 9, "Software-updates, herstelprocedures en hulpprogramma's".
- Raadpleeg de documentatie-cd *Documentation Library* voor aanvullende informatie over de notebookcomputer. De documentatie-cd *Documentation Library* die bij alle modellen wordt meegeleverd, bevat de hierna genoemde handleidingen. Bij bepaalde modellen worden aanvullende handleidingen, zoals instructiehandleidingen voor het gebruik van een optioneel Bluetooth-apparaat, geleverd.

Onderwerpen	Handleiding
■ De notebookcomputer en de schijfeenheden onderhouden	<i>Onderhoud en transport</i>
■ De notebookcomputer gereedmaken voor transport	
■ Internationaal reizen met de notebookcomputer	
■ Zelf problemen met de notebookcomputer oplossen	<i>Problemen oplossen</i>
■ Ondersteuning	
■ Internationale kennisgevingen en informatie over veiligheid	<i>Informatie over veiligheid en voorschriften</i>
■ De notebookcomputer beschermen tegen statische elektriciteit	
Informatie over ergonomie en veiligheid	<i>Handleiding voor veiligheid en comfort</i>
Algemene instructies voor het gebruiken van AT-modemopdrachten	<i>Richtlijnen voor modemopdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)</i>
AT-opdrachten die worden ondersteund door een Agere-modem (een optioneel intern modem ondersteunt de Agere-opdrachtset)	<i>Agere Command Set (Advanced Users Only)*</i>
*Alleen beschikbaar in het Engels	

---

# Toetsenbord

## Inhoudsopgave

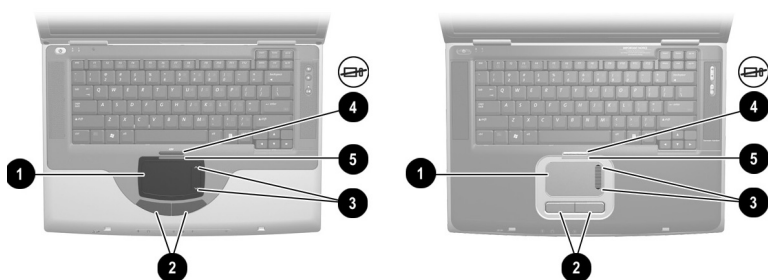
Touchpad .....	3-2
Onderdelen van het touchpad .....	3-2
Touchpad gebruiken .....	3-3
Voorkeuren voor het touchpad instellen .....	3-3
Hotkeys .....	3-4
Locatie van hotkeys .....	3-4
Overzicht van hotkeys .....	3-5
Procedures voor hotkeys .....	3-5
Hotkeyopdrachten .....	3-6
Toetsenblok .....	3-9
Toetsenblok in- en uitschakelen .....	3-10
Schakelen tussen de functies van de toetsen van het toetsenblok .....	3-10

# Touchpad

## Onderdelen van het touchpad

Het touchpad omvat de volgende onderdelen:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ❶ Touchpad                 | ❷ Linker- en rechterknop van het touchpad |
| ❸ Touchpad-schuifzones (2) | ❹ Aan/uit-knop van het touchpad           |
|                            | ❺ Touchpad-lampje                         |



*Onderdelen van het touchpad*

## Touchpad gebruiken

Het touchpad biedt de navigatie-, selectie- en schuiffuncties van een optionele externe muis.

- Als u de aanwijzer wilt verplaatsen, schuift u uw vinger over het oppervlak van het touchpad in de richting waarin u de aanwijzer wilt verplaatsen.
- Als de aanwijzer beweegt nadat u uw vinger van het touchpadoppervlak heeft gehaald, wacht u even tot de aanwijzer stilstaat.
- Als u de klikfuncties van de linker- of rechterknop op een externe muis wilt uitvoeren, drukt u op de linker- of rechterknop van het touchpad.
- Als u naar boven wilt schuiven, drukt u op het pictogram in de opwaartse schuifzone. Als u naar beneden wilt schuiven, drukt u op het pictogram in de neerwaartse schuifzone.
- Als u het touchpad wilt inschakelen of uitschakelen, drukt u op de aan/uit-knop van het touchpad. Wanneer het touchpad is ingeschakeld, brandt het touchpadlampje.

De notebookcomputer wordt opgestart met het touchpad ingeschakeld. Gebruikers die veel typen en weinig muishandelingen uitvoeren, schakelen het touchpad mogelijk liever uit om te voorkomen dat het touchpad onbedoeld wordt geactiveerd.

## Voorkeuren voor het touchpad instellen

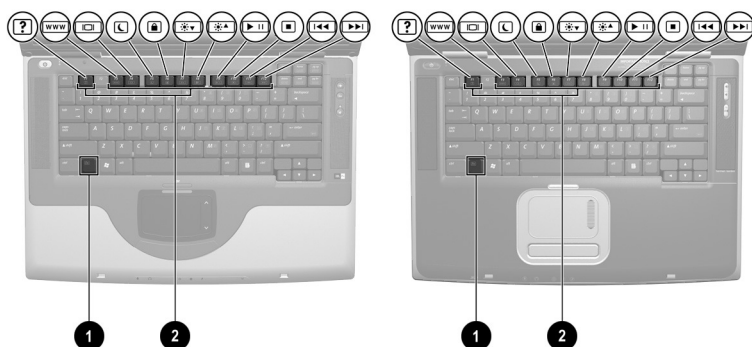
De snelheid en vorm van de aanwijzer, de kliksnelheid, muissporen en andere voorkeuren voor de cursorbesturing kunt u instellen in het venster Muiseigenschappen van het besturingssysteem. Als u Muiseigenschappen wilt openen, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Printers en andere hardware > pictogram Muis.

# Hotkeys

## Locatie van hotkeys

Hotkeys zijn vooraf ingestelde combinaties van de **Fn**-toets **1** en een van de functietoetsen **2**.

De pictogrammen op de functietoetsen **F1** en **F3** tot en met **F12** geven de hotkeyfuncties aan die beschikbaar zijn op de notebookcomputer.



*Locatie van hotkeys*



## Overzicht van hotkeys

In de volgende tabel worden de standaardhotkeyfuncties beschreven. Raadpleeg het gedeelte "Voorkeuren voor energiebeheer instellen" in hoofdstuk 4 voor informatie over het wijzigen van de functie van de hotkeyopdracht **Fn+F5**.

Standaardfunctie	Hotkey
Het venster Help en ondersteuning openen	<b>Fn+F1</b>
Microsoft Internet Explorer openen	<b>Fn+F3</b>
Schakelen tussen weergaven op verschillende beeldschermen	<b>Fn+F4</b>
De standbystand activeren	<b>Fn+F5</b>
QuickLock activeren	<b>Fn+F6</b>
De helderheid van het beeldscherm lager instellen	<b>Fn+F7</b>
De helderheid van het beeldscherm hoger instellen	<b>Fn+F8</b>
Een audio-cd of -dvd afspelen en het afspelen onderbreken of hervatten	<b>Fn+F9</b>
Het afspelen van een audio-cd of -dvd stoppen	<b>Fn+F10</b>
Het vorige nummer of hoofdstuk op een audio-cd of -dvd afspelen	<b>Fn+F11</b>
Het volgende nummer op een audio-cd of -dvd afspelen	<b>Fn+F12</b>

## Procedures voor hotkeys

Als u een hotkeyopdracht wilt gebruiken op het toetsenbord van de notebookcomputer, volgt u een van de volgende procedures:

- Druk kort op de **Fn**-toets en druk vervolgens kort op de tweede toets van de hotkeyopdracht.
- Houd de **Fn**-toets ingedrukt, druk kort op de tweede toets van de hotkeyopdracht en laat vervolgens beide toetsen tegelijk los.

## Hotkeyopdrachten

### Venster Help en ondersteuning openen (Fn+F1)

Met de hotkeyopdracht **Fn+F1** opent u het venster Help en ondersteuning. Via het venster Help en ondersteuning heeft u toegang tot algemene informatie over uw notebookcomputer, koppelingen naar software-updates en specialisten voor online technische ondersteuning, alsook andere ondersteuningsvoorzieningen.

Raadpleeg het gedeelte "Venster Help en ondersteuning gebruiken" in hoofdstuk 9, "Software-updates, herstelprocedures en hulpprogramma's", voor meer informatie over het venster Help en ondersteuning.

### Internet Explorer openen (Fn+F3)

Met de hotkeyopdracht **Fn+F3** opent u Internet Explorer. Nadat u uw Internet- of netwerkdiensten en uw homepage voor Internet Explorer heeft ingesteld, kunt u met de hotkeyopdracht **Fn+F3** snel toegang krijgen tot uw homepage en Internet.

### Schakelen tussen weergaven (Fn+F4)

Met de hotkeyopdracht **Fn+F4** schakelt u de weergave tussen beeldschermen die zijn aangesloten op de externe beeldschermconnector of de S-video-uitgang op de notebookcomputer. Als er bijvoorbeeld een externe monitor op de notebookcomputer is aangesloten, kunt u op **Fn+F4** drukken om te schakelen tussen weergave op het beeldscherm van de notebookcomputer, weergave op het beeldscherm van de externe monitor en gelijktijdige weergave op de notebookcomputer en de monitor.

## Standbystand activeren (Fn+F5)

Met de standaardinstellingen van de hotkeyopdracht **Fn+F5** kunt u de standbystand activeren. De standbystand kan alleen worden geactiveerd als de notebookcomputer is ingeschakeld. Als de Hibernation-voorziening is geactiveerd, is het noodzakelijk om de Hibernation-stand te beëindigen, voordat u de standbystand kunt activeren.

Als u de Hibernation-stand of de standbystand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop. Raadpleeg hoofdstuk 4, "Voeding", voor meer informatie over het gebruik van de standbystand en de Hibernation-stand.

Raadpleeg het gedeelte "Voorkeuren voor energiebeheer instellen" in hoofdstuk 4 voor informatie over het wijzigen van de functie van de hotkeyopdracht **Fn+F5**.

## QuickLock activeren (Fn+F6)

Met de hotkeyopdracht **Fn+F6** activeert u de beveiligingsvoorziening QuickLock van het besturingssysteem. Als gebruik wordt gemaakt van de voorziening QuickLock, wordt het toetsenbord uitgeschakeld en verschijnt het aanmeldscherm. QuickLock schakelt niet het touchpad uit.

U kunt de voorziening QuickLock pas gebruiken nadat u een Windows-systeemwachtwoord heeft ingesteld. Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem voor instructies.

Nadat u een Windows-systeemwachtwoord heeft ingesteld, gaat u als volgt te werk:

- Druk op **Fn+F6** als u QuickLock wilt activeren.
- U schakelt QuickLock uit door het Windows-systeemwachtwoord in te voeren.

## Helderheid verminderen (Fn+F7)

Met de hotkeyopdracht **Fn+F7** stelt u de helderheid van de notebookcomputer lager in.

## **Helderheid verhogen (Fn+F8)**

Met de hotkeyopdracht **Fn+F8** stelt u de helderheid van de notebookcomputer hoger in.

## **Audio-cd of -dvd afspelen en het afspelen onderbreken of hervatten (Fn+F9)**

De hotkeyopdracht **Fn+F9** werkt alleen als er een audio-cd of -dvd is geplaatst. Als de audio-cd of -dvd:

- niet wordt afgespeeld, drukt u op **Fn+F9** om het afspelen te starten of te hervatten;
- wel wordt afgespeeld, drukt u op **Fn+F9** om het afspelen te onderbreken.

## **Afspelen van een audio-cd of -dvd stoppen (Fn+F10)**

Met de hotkeyopdracht **Fn+F10** wordt het afspelen van de huidige audio-cd of -dvd gestopt.

## **Vorige nummer op een audio-cd of -dvd afspelen (Fn+F11)**

Met de hotkeyopdracht **Fn+F11** wordt het vorige nummer van de huidige audio-cd of -dvd afgespeeld.

## **Volgende nummer op een audio-cd of -dvd afspelen (Fn+F12)**

Met de hotkeyopdracht **Fn+F12** wordt het volgende nummer van de huidige audio-cd of -dvd afgespeeld.

## Toetsenblok

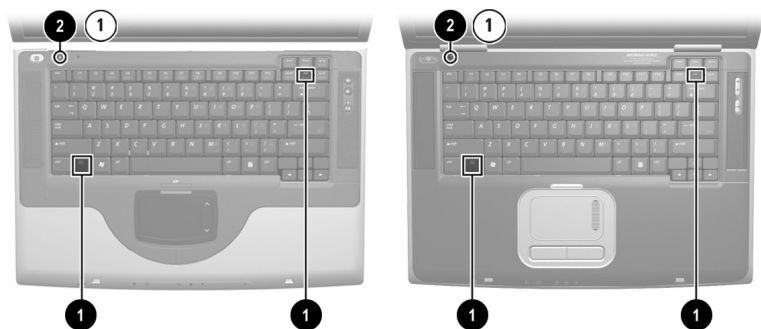
Het toetsenblok bestaat uit 15 toetsen die op dezelfde wijze kunnen worden gebruikt als de toetsen op een extern toetsenblok. Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, voert u met elke toets van het toetsenblok de functie uit die wordt aangegeven door het pictogram in de rechterbovenhoek van de toets.



*Toetsen van het numerieke toetsenblok*

## Toetsenblok in- en uitschakelen

Wanneer het toetsenblok is uitgeschakeld, drukt u op **Fn+Num Lock ❶** om het toetsenblok in te schakelen. Wanneer het toetsenblok is ingeschakeld, drukt u op **Fn+Num Lock** om het toetsenblok uit te schakelen. Het Num Lock-lampje ❷ gaat branden als het toetsenblok is ingeschakeld.



*Locatie van Fn-toets, Num Lock-toets en Num Lock-lampje*

## Schakelen tussen de functies van de toetsen van het toetsenblok

U kunt schakelen tussen de standaardfunctie en de toetsenblokfunctie van een toetsenbloктоets.

- Als u een toets van het toetsenblok als toetsenbloктоets wilt gebruiken wanneer het toetsenblok is uitgeschakeld, houdt u de **Fn**-toets ingedrukt terwijl u op de toets drukt.
- U gebruikt een toets op het toetsenblok als volgt als een standaardtoets terwijl het toetsenblok is ingeschakeld:
  - ☐ Druk op **Fn** en houd deze toets ingedrukt om kleine letters te typen.
  - ☐ Druk op **Fn+Shift** en houd deze toetsen ingedrukt om hoofdletters te typen.

Als u de **Fn**-toets loslaat, krijgt een toetsenbloктоets weer de ingestelde functie. Een toetsenbloктоets krijgt bijvoorbeeld weer zijn toetsenblokfunctie als het toetsenblok is ingeschakeld, of zijn standaardfunctie als het toetsenblok is uitgeschakeld.





**Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave . . . . .	4-1
Uitleg van standbystand, Hibernation-voorziening en afsluiten van de computerprocedure . . . . .	4-2
Standbystand . . . . .	4-2
Hibernation-voorziening . . . . .	4-2
Computer afsluiten van de computer . . . . .	4-4
Kiezen voor Standbystand, Hibernation-voorziening of afsluiten van de computerprocedure kiezen. . . . .	4-4
Procedures voor standbystand, Hibernation-voorziening en afsluiten van de computer . . . . .	4-6
Aan/uit-knoppen en -lampje . . . . .	4-6
Notebookcomputer of beeldscherm in- en uitschakelen. . . . .	4-7
Noodprocedures voor het afsluiten van de notebookcomputer . . . . .	4-8
Standbystand activeren of beëindigen. . . . .	4-9
Hibernation-voorziening activeren of beëindigen. . . . .	4-10
Voorkeuren voor energiebeheer instellen . . . . .	4-11
Accuvoeding gebruiken . . . . .	4-12
Accu- en aan/uit/standby-lampjes . . . . .	4-12
Schakelen tussen accuvoeding en externe voeding. . . . .	4-13
Accu's opladen. . . . .	4-13
Acculading controleren . . . . .	4-14
Omgaan met een bijna lege accu. . . . .	4-14
Accu kalibreren . . . . .	4-16
Accu bewaren . . . . .	4-18
Instellingen en procedures voor besparing van accuvoeding . . . . .	4-19
Accu vervangen . . . . .	4-20
Gebruikte accu's recyclen of wegdoen. . . . .	4-21

# **Uitleg van standbystand, Hibernation-voorziening en afsluiten van de computer**

In dit gedeelte worden de standbystand, de Hibernation-voorziening en de procedure voor het afsluiten van de computer beschreven en wordt uitgelegd wanneer u hiervan gebruik kunt maken. De procedures voor de standbystand, de Hibernation-voorziening en het afsluiten van de computer worden verderop in dit hoofdstuk beschreven. Standby en Hibernation zijn energiebesparende voorzieningen die kunnen worden geactiveerd door u of door het systeem.

## **Standbystand**

Met de standbystand wordt er minder stroom geleverd aan systeemonderdelen die niet worden gebruikt. Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, wordt uw werk opgeslagen in het RAM (Random Access Memory) en wordt het scherm gewist.

- Het opslaan van uw werk voordat u de standbystand activeert, is gewoonlijk niet noodzakelijk, maar wordt aanbevolen als voorzorgsmaatregel.
- Wanneer de notebookcomputer in de standbystand staat, knippert het aan/uit/standby-lampje.

Wanneer u de standbystand beëindigt, worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de voorziening werd geactiveerd.

## **Hibernation-voorziening**

Met de Hibernation-voorziening wordt het systeemgeheugen op de vaste schijf opgeslagen, wordt er een momentopname van de image van de notebookcomputer gemaakt en wordt de notebookcomputer vervolgens afgesloten. Wanneer u de Hibernation-voorziening beëindigt, worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de voorziening werd geactiveerd.

De volgende informatie kan nuttig zijn bij het beheren van de Hibernation-voorziening:

- Het opslaan van uw werk voordat u de Hibernation-voorziening activeert, is gewoonlijk niet noodzakelijk, maar wordt aanbevolen als voorzorgsmaatregel.
- Als u wilt vaststellen of de notebookcomputer in de Hibernation-stand staat of uitgeschakeld is, drukt u op de aan/uit-knop:
  - ❑ Als de notebookcomputer in de Hibernation-stand staat, verschijnt uw werk weer op het scherm.
  - ❑ Als de notebookcomputer is uitgeschakeld, wordt Windows geladen.
- De Hibernation-voorziening is standaard ingeschakeld, maar kan worden uitgeschakeld. Om verlies van gegevens tijdens een kritiek niveau van de acculading te voorkomen, kunt u het beste de Hibernation-voorziening niet uitschakelen, behalve gedurende kalibratie van de accu.

Als u wilt controleren of de Hibernation-voorziening is ingeschakeld, selecteert u Start > Configuratiescherf > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Slaapstand. Als de Hibernation-voorziening is geactiveerd, is het selectievakje Enable Hibernation (Slaapstand inschakelen) ingeschakeld.



**VOORZICHTIG:** Als u de configuratie van de notebookcomputer wijzigt wanneer de Hibernation-voorziening is geactiveerd, kan de Hibernation-voorziening mogelijk niet meer worden beëindigd. Houd u aan de volgende richtlijnen wanneer de Hibernation-voorziening is geactiveerd:

- Installeer of verwijder geen geheugenmodule.
  - Sluit geen extern apparaat aan of koppel dit niet los.
  - Plaats of verwijder geen cd, dvd, PC Card, SD Card of MMC.
-

## Afsluiten van de computer

Met afsluitprocedures wordt de notebookcomputer uitgeschakeld. Of u een accu in de notebookcomputer moet laten zitten of moet opbergen, is afhankelijk van de manier waarop u de notebookcomputer gebruikt.

- Als u de accu in de notebookcomputer laat zitten, kan de accu worden opgeladen wanneer de notebookcomputer op een externe voedingsbron is aangesloten. Bovendien wordt zo uw werk beschermd tijdens een stroomstoring.
- Een accu in de notebookcomputer wordt sneller ontladen, zelfs wanneer de notebookcomputer is uitgeschakeld, dan een accu die uit de notebookcomputer is verwijderd en op een koele, droge plaats wordt bewaard.

## Kiezen voor standbystand, Hibernation-voorziening of afsluiten van de computer

*Als u van plan bent uw werk op korte termijn te hervatten, gaat u als volgt te werk:* Activeer de standbystand als u korte tijd wilt stoppen en activeer de Hibernation-voorziening als u langere tijd wilt stoppen of extra energie wilt besparen.

Hoe lang een accu de standbystand of de Hibernation-voorziening kan ondersteunen of een lading kan bevatten, hangt af van de notebookconfiguratie en de conditie van de accu.

- Als u de standbystand activeert, wordt het scherm gewist, wordt er minder stroom verbruikt dan wanneer de notebookcomputer aanstaat en verschijnt uw werk snel weer op het scherm wanneer u de standbystand beëindigt. Bij een volle, nieuwe accu kan de notebookcomputer gewoonlijk maximaal 48 uur in de standbystand blijven staan.

- Als u de Hibernation-voorziening activeert, wordt het scherm gewist en wordt veel minder energie verbruikt dan wanneer u de standbystand activeert. Het weer ophalen van gegevens die in de Hibernation-stand zijn opgeslagen, duurt langer dan wanneer de gegevens in de standbystand zijn opgeslagen, maar is altijd nog sneller dan het opstarten van de notebookcomputer en het zelf opzoeken van uw gegevens. Bij een volle, nieuwe accu kan de notebookcomputer gewoonlijk een aantal weken in de Hibernation-stand blijven staan.

*Als u uw werkzaamheden binnen twee weken wilt hervatten:* Sluit de notebookcomputer af. Sluit de notebookcomputer indien mogelijk aan op een externe voedingsbron om een geplaatste accu volledig opgeladen te houden.

*Als u de notebookcomputer langer dan twee weken niet op een externe voedingsbron zult aansluiten, gaat u als volgt te werk:* Sluit de notebookcomputer af, om de levensduur van de geplaatste accu te verlengen. Verwijder de accu en bewaar deze op een koele, droge plaats.

*Als een externe voedingsbron niet geheel betrouwbaar is, bijvoorbeeld als gevolg van onweer, slaat u uw werk op en activeert u vervolgens de Hibernation-voorziening of sluit u de notebookcomputer af.*

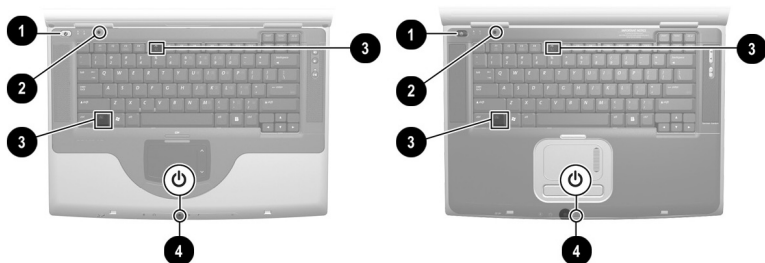
## Procedures voor standbystand, Hibernation-voorziening en afsluiten van de computer

In dit gedeelte worden de standaardprocedures voor de standbystand, de Hibernation-voorziening en het afsluiten van de notebookcomputer beschreven. Tevens bevat dit gedeelte informatie over het in- of uitschakelen van het beeldscherm.

### Aan/uit-knoppen en -lampje

Bij de procedures voor de standbystand, de Hibernation-voorziening, het afsluiten van de notebookcomputer en het in- of uitschakelen van het beeldscherm wordt gebruikgemaakt van de volgende knoppen en lampjes:

- ❶ Aan/uit-knop
- ❷ Beeldschermeschakelaar
- ❸ Fn+F5, hotkey voor het activeren van de standbystand
- ❹ Aan/uit/standby-lampje



*Knoppen en lampjes voor de standbystand, de Hibernation-voorziening, het afsluiten van de notebookcomputer en het in- of uitschakelen van het beeldscherm*

## Notebookcomputer of beeldscherm in- en uitschakelen

Activiteit	Procedure	Resultaten
De notebookcomputer inschakelen	<p>Druk op de aan/uit-knop.</p> <p> Als u op de aan/uit-knop drukt, wordt de notebookcomputer weer ingeschakeld nadat deze in de standbystand of Hibernation-stand was gezet of was afgesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden.</li> <li>■ Het besturingssysteem wordt geladen.</li> </ul>
De notebookcomputer afsluiten*	<p>Selecteer Start &gt; Uitschakelen &gt; Uitschakelen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit.</li> <li>■ Het besturingssysteem wordt afgesloten.</li> <li>■ De notebookcomputer wordt uitgeschakeld.</li> </ul>
Beeldscherm uitschakelen wanneer de notebookcomputer is gesloten	<p>Sluit de notebookcomputer.</p>	<p>Wanneer de notebookcomputer wordt gesloten, drukt het beeldscherm op de beeldschermenschakelaar, waardoor het beeldscherm wordt uitgeschakeld.</p>

\*Raadpleeg het gedeelte "Noodprocedures voor het afsluiten van de notebookcomputer" hieronder, als het systeem niet reageert en u de notebookcomputer niet kunt afsluiten met deze procedure.

## Noodprocedures voor het afsluiten van de notebookcomputer

Als de notebookcomputer niet reageert op de Windows-afsluitprocedure (Start > Uitschakelen > Uitschakelen), probeert u de notebookcomputer af te sluiten met de volgende noodprocedures, in de volgorde waarin de procedures staan vermeld:

- Als de notebookcomputer werkt met Windows XP Professional, gaat u als volgt te werk: Druk op **Ctrl+Alt+Delete**. Kies Afsluiten en kies vervolgens Afsluiten in de vervolgkeuzelijst.
- Houd de aan/uit-knop ten minste vier seconden ingedrukt.
- Koppel de notebookcomputer los van de externe voedingsbron en verwijder de accu. Raadpleeg het gedeelte "Accu vervangen" verderop in dit hoofdstuk voor instructies voor het verwijderen van de accu.



## Standbystand activeren of beëindigen

Activiteit	Procedure	Resultaat
Door de gebruiker geactiveerde standbystand	<p>Terwijl de notebookcomputer is ingeschakeld, volgt u een van de volgende procedures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druk op de hotkey <b>Fn+F5</b>.</li> <li>■ Selecteer Start &gt; Uitschakelen &gt; Standby.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje knippert.</li> <li>■ Het scherm wordt gewist.</li> </ul>
Door het systeem geactiveerde standbystand	Als de notebookcomputer op externe voeding werkt, wordt de standbystand niet automatisch geactiveerd.	
	Als de notebookcomputer op accuvoeding werkt, wordt de standbystand automatisch geactiveerd wanneer de notebookcomputer tien minuten niet is gebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje knippert.</li> <li>■ Het scherm wordt gewist.</li> </ul>
Handmatig of automatisch geactiveerde standbystand beëindigen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druk kort op de aan/uit-knop of verplaats (of klik op een willekeurige knop van) een optionele externe USB-muis.</li> <li>■ Als het beeldscherm was gesloten terwijl de notebookcomputer in de standbystand stond, opent u het beeldscherm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden.</li> <li>■ Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.</li> </ul>

## Hibernation-voorziening activeren of beëindigen

Activiteit	Procedure	Resultaat
Door de gebruiker geactiveerde Hibernation-voorziening	<p>Terwijl de notebookcomputer is ingeschakeld, volgt u een van de volgende procedures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druk kort op de aan/uit-knop.</li> <li>■ Selecteer Start &gt; Afsluiten &gt; Slaapstand. (Als de optie Slaapstand niet wordt weergegeven, houdt u <b>Shift</b> ingedrukt.)</li> </ul> <p> Als de notebookcomputer in de standbystand staat, is het noodzakelijk dat u de standbystand beëindigt voordat u de Hibernation-voorziening kunt activeren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit.</li> <li>■ Het scherm wordt gewist.</li> </ul>
Door het systeem geactiveerde Hibernation-voorziening	<p>Als de notebookcomputer op externe voeding werkt, wordt de Hibernation-voorziening niet geactiveerd.</p> <p>Als de notebookcomputer op accuvoeding werkt, wordt de Hibernation-voorziening automatisch geactiveerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nadat de notebookcomputer 30 minuten inactief is geweest, of</li> <li>■ wanneer het niveau van de acculading van een geplateste accu kritiek wordt (als er nog 1 procent van een volledige acculading over is).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit.</li> <li>■ Het scherm wordt gewist.</li> </ul>
Handmatig of automatisch geactiveerde Hibernation-voorziening beëindigen	<p>Druk op de aan/uit-knop.</p> <p> Als de Hibernation-voorziening automatisch werd geactiveerd als gevolg van een kritiek niveau van de acculading, sluit u een externe voedingsbron aan of plaatst u een opgeladen accu voordat u op de aan/uit-knop drukt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden.</li> <li>■ Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.</li> </ul>

# Voorkeuren voor energiebeheer instellen

Wanneer de notebookcomputer is ingeschakeld, geldt standaard het volgende:

- Wanneer kort op de aan/uit-knop wordt gedrukt, wordt de Hibernation-voorziening geactiveerd.
- Wanneer op de hotkey **Fn+F5** wordt gedrukt (deze toetscombinatie wordt de "slaapknop" genoemd in het besturingssysteem), wordt de standbystand geactiveerd.
- Met de beeldschermeschakelaar wordt het beeldscherm uitgeschakeld. De beeldschermeschakelaar wordt geactiveerd door het beeldscherm te sluiten. (Standaard en in het geval van alle aangepaste instellingen wordt met de beeldschermeschakelaar ook de notebookcomputer ingeschakeld, als het beeldscherm wordt geopend terwijl de notebookcomputer in de standbystand staat.)

Als u de functie van de aan/uit-knop, de hotkey **Fn+F5** of de beeldschermeschakelaar wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Geavanceerd.
  - ❑ Als u de functie van de aan/uit-knop wilt wijzigen, selecteert u een functie in de vervolgkeuzelijst voor When I Press The Power Button On My Computer (Wanneer ik op de aan/uit-knop op mijn computer druk).
  - ❑ Als u de functie van de hotkey **Fn+F5** wilt wijzigen, selecteert u een functie in de vervolgkeuzelijst voor When I Press The Sleep Button On My Computer (Wanneer ik op de slaapknop op mijn computer druk).
  - ❑ Als u de functie van de beeldschermeschakelaar wilt wijzigen, selecteert u een functie in de vervolgkeuzelijst voor When I Close The Lid Of My Portable Computer (Wanneer ik mijn draagbare computer sluit).

2. Klik op OK.

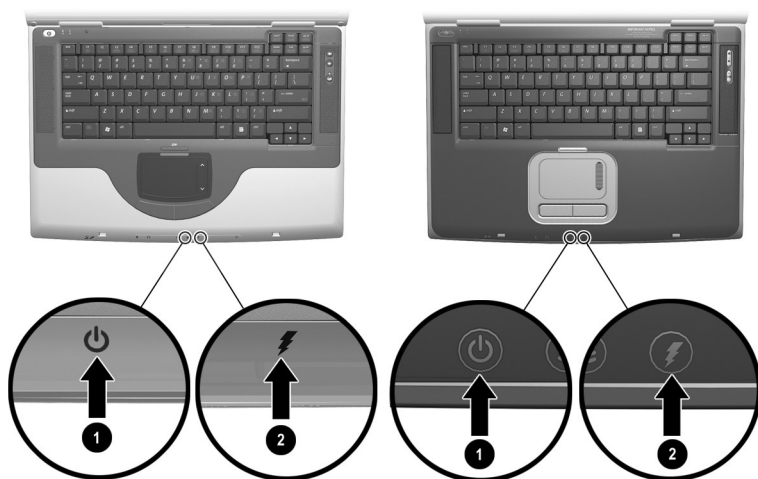
De Hibernate-functie is alleen beschikbaar in de vervolgkeuzelijsten voor de aan/uit-knop, de slaapknop en de beeldschermshakelaar als de Hibernation-voorziening is ingeschakeld.

## Accuvoeding gebruiken

### Accu- en aan/uit/standby-lampjes

In de accuprocedures worden de volgende onderdelen genoemd:

- ❶ Aan/uit/standby-lampje
- ❷ Acculampje



Accu- en aan/uit-/standbylampjes

## Schakelen tussen accuvoeding en externe voeding

De notebookcomputer schakelt tussen externe voeding en accuvoeding op basis van de beschikbaarheid van externe voeding. Om de voeding in een geplaatste accu te sparen, werkt de notebookcomputer op externe voeding zodra er externe voeding beschikbaar is. Externe voeding kan worden geleverd via een stopcontact met behulp van een netvoedingsadapter of een optionele gelijkstroomkabel.

Als de notebookcomputer een opgeladen accu bevat en op externe netvoeding werkt, wordt pas op accuvoeding overgeschakeld als de netvoedingsadapter of gelijkstroomkabel wordt losgekoppeld van de notebookcomputer.

Het pictogram Energiemeter in het systeemvak verandert van vorm wanneer de voedingsbron verandert van accuvoeding in externe voeding of omgekeerd.

## Accu opladen

De accu wordt opgeladen wanneer de notebookcomputer is aangesloten op een externe voedingsbron via een netvoedingsadapter of een optionele gelijkstroomkabel.

De accu wordt opgeladen zowel wanneer de notebookcomputer is uitgeschakeld als wanneer deze is ingeschakeld, maar wordt het snelst opgeladen wanneer de notebookcomputer is uitgeschakeld. Wanneer de notebookcomputer is ingeschakeld, zijn de oplaadtijden langer en afhankelijk van de systeemactiviteit.

Het acculampje geeft de status van de acculading aan:

- Aan en oranje: De accu wordt opgeladen.
- Aan en groen: De accu is volledig opgeladen.
- Knipperend: De accu werkt slecht en moet mogelijk worden vervangen.

## Acculading controleren

### Nauwkeurigheid van weergegeven acculading

Ga als volgt te werk om de nauwkeurigheid van de aangegeven acculading te verhogen:

- Laad de accu pas op wanneer deze door normaal gebruik is ontladen tot minder dan tien procent van de volledige lading.
- Laad de accu volledig op. Zelfs voor een nieuwe accu kan onnauwkeurige ladinginformatie worden weergegeven als de accu niet volledig is opgeladen.
- Als een accu één maand of langer niet is gebruikt, kan het noodzakelijk zijn de accu te kalibreren.

### Informatie over de acculading weergegeven

U kunt informatie over de acculading op het scherm weergegeven met de voorziening Energiemeter van het besturingssysteem. Als u Energiemeter-weergaven wilt bekijken, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Energiemeter.

In Energiemeter wordt zowel een percentage als een tijdsduur voor de accu weergegeven:

- Het percentage geeft de resterende lading van de accu aan.
- De tijdsduur geeft ongeveer de resterende accuwerktijd aan *als de accu op het huidige niveau voeding blijft leveren*. De resterende accuwerktijd zal bijvoorbeeld afnemen als u een dvd afspeelt en toenemen als u het afspelen van een dvd stopt.

## Omgaan met een bijna lege accu

In dit gedeelte vindt u informatie over standaardwaarschuwingen en -systeemreacties.

## Bijna lege accu herkennen

Wanneer de accu de enige voedingsbron van de notebook-computer is en de accu nog slechts voor 10 procent vol is, is de accu van de notebookcomputer bijna leeg. Er verschijnt een waarschuwingsbericht op het scherm.

Als een laag niveau van de acculading niet wordt verholpen en de resterende acculading blijft dalen, zal de acculading uiteindelijk een *kritiek niveau* bereiken. Als de notebookcomputer is ingeschakeld of in de standbystand staat, gebeurt het volgende:

- Als de Hibernation-voorziening is ingeschakeld, wordt de Hibernation-stand automatisch geactiveerd. Niet-opgeslagen werk kan verloren gaan.
- Als de Hibernation-voorziening is uitgeschakeld, blijft de notebookcomputer korte tijd in de standbystand staan en wordt de notebookcomputer vervolgens afgesloten. Het aan/uit/standby-lampje gaat uit en het systeemgeheugen kan niet worden opgeslagen op de vaste schijf.

## Bijna lege accu verhelpen



**VOORZICHTIG:** Als het niveau van de acculading van de notebookcomputer kritiek is, wacht u tot de Hibernation-voorziening volledig is geactiveerd voordat u de voeding herstelt. Wanneer de Hibernation-voorziening volledig is geactiveerd, gaat het aan/uit/standby-lampje uit.

---

*Als er een externe voedingsbron beschikbaar is, sluit u de notebookcomputer aan op de externe voedingsbron.*

*Als er een opgeladen accu beschikbaar is, sluit u de notebookcomputer af of activeert u de Hibernation-voorziening. Plaats een opgeladen accu en schakel de notebookcomputer vervolgens in.*

*Als er geen voedingsbron beschikbaar is, slaat u uw werk op. Activeer vervolgens de Hibernation-voorziening of sluit de notebookcomputer af.*

## Accu kalibreren

### Wanneer is kalibreren noodzakelijk?

Zelfs als een accu intensief wordt gebruikt, is het niet altijd nodig om de accu vaker dan eens per maand te kalibreren. Het is niet nodig een nieuwe accu te kalibreren voordat u deze in gebruik neemt. Kalibreer de accu in de volgende gevallen:

- wanneer acculadingweergaven onnauwkeurig lijken;
- wanneer u een duidelijke wijziging in de werktijd van de accu constateert;
- wanneer de accu één maand of langer niet is gebruikt.

### Procedure voor het kalibreren van een accu

Als u een accu wilt kalibreren, is het noodzakelijk dat u de accu volledig oplaadt, volledig ontladt en vervolgens nogmaals volledig oplaadt.

#### Accu opladen

Laad de accu op terwijl de notebookcomputer in gebruik is. U laadt de accu als volgt op:

1. Plaats de accu in de notebookcomputer. Raadpleeg het gedeelte "Accu vervangen" verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie.
2. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron. (Het acculampje brandt oranje tijdens het opladen van de accu.)
3. Zorg ervoor dat de notebookcomputer op de externe voedingsbron aangesloten blijft totdat de accu volledig is opgeladen. (Het acculampje wordt groen.)



## Accu ontladen

Voordat u de accu volledig gaat ontladen, schakelt u de Hibernation-voorziening uit. Als u de Hibernation-voorziening wilt uitschakelen, selecteert u Start > Configuratiescherf > Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Slaapstand. Vervolgens wist u het selectievakje Enable Hibernation (Slaapstand inschakelen).

Als u de notebookcomputer incidenteel gebruikt tijdens de ontladingsprocedure en u time-outperiodes voor energiebesparing heeft ingesteld, kunnen de volgende verschijnselen optreden tijdens het ontladingsproces:

- De monitor wordt niet automatisch uitgeschakeld.
- De snelheid van de vaste schijf neemt niet automatisch af wanneer de notebookcomputer inactief is.
- De standbystand wordt niet automatisch geactiveerd.



**VOORZICHTIG:** Als u de notebookcomputer onbeheerd wilt achterlaten tijdens het ontladen, slaat u uw werk op voordat u de ontladingsprocedure start.

Ga als volgt te werk om de accu volledig te ontladen:

1. Selecteer het pictogram voor Energiebeheer op de taakbalk of selecteer Start > Configuratiescherf > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Energiebeheerschema's.
2. Noteer alle instellingen in de kolom Netvoeding of Netstroom en alle instellingen in de kolom Accuvoeding of Accustroom, zodat u deze instellingen na de kalibratie weer kunt opgeven.
3. Stel elk item in de twee kolommen met behulp van de vervolgkeuzelijsten in op Nooit.
4. Klik op OK.
5. Koppel de notebookcomputer los van de externe voedingsbron, maar schakel de notebookcomputer *niet* uit.
6. Laat de notebookcomputer op accuvoeding werken totdat de accu volledig ontladen is. Wanneer de accu volledig is ontladen, gaat het acculampje uit en wordt de notebookcomputer afgesloten.

## Accu opladen

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en houd de notebookcomputer daarop aangesloten totdat de accu volledig is opgeladen en het acculampje groen wordt.  
U kunt de notebookcomputer gebruiken terwijl de accu wordt opgeladen. Het opladen verloopt echter sneller als de notebookcomputer is uitgeschakeld.
2. Selecteer het pictogram voor Energiebeheer op de taakbalk of selecteer Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Energiebeheerschema's.
3. Voer de instellingen die u heeft genoteerd voor de items in de kolom Netvoeding of Netstroom en in de kolom Accuvoeding of Accustroom opnieuw in.
4. Klik op OK.



**VOORZICHTIG:** Nadat u de accu heeft gekalibreerd, schakelt u de Hibernation-voorziening opnieuw in. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Slaapstand, en selecteer vervolgens het selectievakje Enable Hibernation (Slaapstand inschakelen).

---

## Accu bewaren

Als u de notebookcomputer langer dan twee weken niet gebruikt en u de computer gedurende die tijd loskoppelt van de netvoeding, haalt u de accu uit de computer en bergt u de accu op.



**VOORZICHTIG:** Stel een accu niet gedurende langere tijd bloot aan hoge temperaturen, om beschadiging van de accu te voorkomen.

---

Hoge temperaturen, die in geparkeerde auto's of op sommige werkplekken kunnen voorkomen, verhogen de snelheid waarmee een opgeborgen accu zichzelf ontladst. Berg een accu daarom op een koele, droge plaats op, zodat deze langer opgeladen blijft.

Om ervoor te zorgen dat de nauwkeurigheid van acculading-weergaven bewaard blijft, kalibreert u een accu die een maand of langer opgeborgen is geweest, voordat u de accu gebruikt.

## Instellingen en procedures voor besparing van accuvoeding

Door het gebruik van de volgende instellingen en procedures voor besparing van accuvoeding wordt de werktijd van een accu verlengd.

- Schakel draadloze verbindingen en LAN-verbindingen uit en sluit modemapplicaties af wanneer u deze niet gebruikt.
- Koppel eventuele externe apparaten die voeding van de notebookcomputer gebruiken los van de notebookcomputer. De werktijd van de accu wordt niet beïnvloed door externe apparaten die zijn aangesloten op een externe voedingsbron.
- Verwijder of stop een PC Card die u niet gebruikt.
- Schakel een SD Card (Secure Digital Card) of MMC (multimediakaart) die u niet gebruikt uit of verwijder de kaart.
- Verlaag de helderheid van het beeldscherm. De helderheid van het beeldscherm kan worden verlaagd door op de hotkey **Fn+F7** te drukken.
- Verlaag het systeemvolume. Het volume kan worden verlaagd met behulp van de knop voor het verlagen van het volume.
- Schakel een apparaat dat is aangesloten op de S-video-connector uit. Een apparaat dat is aangesloten op de S-videoconnector kan worden uitgeschakeld door de beeldweergave met behulp van de hotkey **Fn+F4** over te schakelen van het S-video-apparaat naar het beeldscherm van de notebookcomputer.
- Activeer de standbystand of de Hibernation-voorziening of zet de notebookcomputer uit als u stopt met werken op de computer.

- Selecteer een korte wachttijd (5 minuten of minder) voor de time-outperiode van de monitor. Als u instellingen voor de time-outperiode van de monitor wilt wijzigen, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Energiemeter. Selecteer een korte wachttijd in de vervolgkeuzelijst Turn Off Monitor (Monitor uitschakelen) en klik vervolgens op OK.

## Accu vervangen

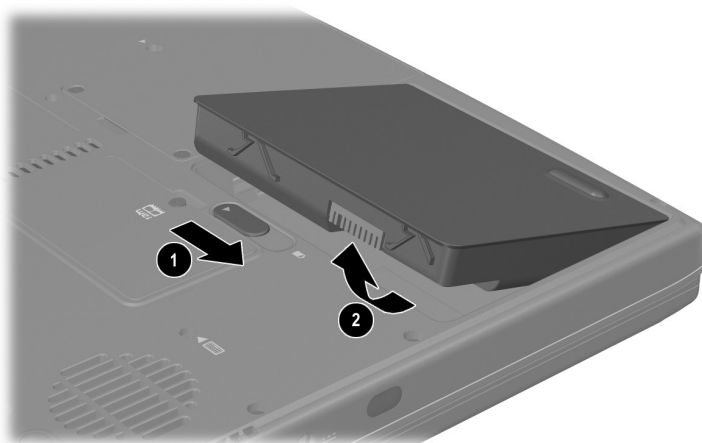


**VOORZICHTIG:** Activeer de Hibernation-voorziening of schakel de computer uit voordat u een accu verwijderd die de enige voedingsbron is. Zo voorkomt u dat uw werk verloren gaat.

---

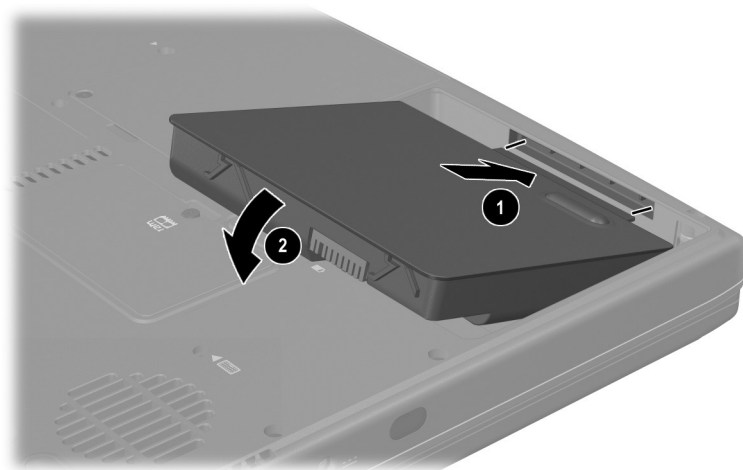
U vervangt de accu als volgt:

1. Keer de notebookcomputer om, zodat de onderkant naar boven is gericht.
  - ❑ U verwijderd de accu door de accuvergrendeling ❶ te verschuiven. (De accu komt omhoog.) Verwijder de primaire accu uit de accuruimte ❷.



Accu verwijderen

- ❑ Als u een accu wilt plaatsen, plaatst u het lipje op de accu in de uitsparing op de notebookcomputer ❶ en duwt u de accu vervolgens naar beneden totdat deze op zijn plaats klikt ❷.



### Accu plaatsen

2. Als u de Hibernation-voorziening wilt beëindigen of de notebookcomputer wilt inschakelen, drukt u op de aan/uit-knop.

## Gebruikte accu's recycleren of wegdoen



Voor informatie over het recycleren of wegdoen van een gebruikte accu, raadpleegt u het gedeelte "Kennisgeving over accu's en batterijen" in de handleiding *Informatie over veiligheid en voorschriften* op de documentatie-cd *Documentation Library*.



---

# Schijfeenheden en schijfmedia

## Inhoudsopgave

Benamingen van schijfeenheden en schijfmedia . . . . .	5-2
Onderhoud van schijfeenheden en schijfmedia . . . . .	5-3
Schijfeenheid aan het systeem toevoegen . . . . .	5-4
Lampje van IDE-schijfeenheid . . . . .	5-4
Schijf plaatsen of verwijderen . . . . .	5-5
Schijf plaatsen . . . . .	5-5
Schijf verwijderen (met voeding) . . . . .	5-6
Schijf verwijderen (zonder voeding) . . . . .	5-7
Schijf afspelen . . . . .	5-8
Media-inhoud weergeven . . . . .	5-8
Afspelen beschermen . . . . .	5-9
Waarschuwing met betrekking tot auteursrecht . . . . .	5-9
Opstartvolgorde instellen . . . . .	5-10
Interne vaste schijf vervangen . . . . .	5-10

## Benamingen van schijfeenheden en schijfmedia

*Vaste schijven* zijn bedoeld voor de permanente opslag van gegevensbestanden en van software zoals systeembestanden, applicaties en stuurprogramma's. Een vaste schijf wordt ook wel een *vaste-schijfeenheid* genoemd.

*Diskettedrives* ondersteunen *diskettes*, die vaak worden gebruikt voor het opslaan en transporteren van gegevens. Met de notebookcomputer kunnen gegevens worden gelezen van en geschreven naar een willekeurige diskette. Een diskettedrive wordt ook wel een *Floppy Disk Drive* genoemd.

*Optische-schijfeenheden* zijn bijvoorbeeld cd- en dvd-drives. Optische-schijfeenheden ondersteunen cd's en dvd's, vaak *schijven* genoemd, die worden gebruikt voor het opslaan of transporteren van gegevens en voor het afspelen van muziek en films. Dvd's hebben een grotere capaciteit dan cd's. In de volgende tabel kunt u zien van welke optische-schijfeenheden kan worden gelezen en naar welke optische-schijfeenheden kan worden geschreven met de notebookcomputer.

Optische-schijfeenheid	Lezen	Schrijven
Cd-rom-drive	Ja	Nee
Dvd-rom-drive	Ja	Nee
Cd-rw-drive	Ja	Ja
Dvd/cd-rw-drive	Ja	Ja

Een *schijffaanduiding* is een letter waarmee de schijfeenheid wordt geïdentificeerd in de notebookcomputer. Als u de schijffaanduiding van alle schijfeenheden in het systeem wilt weergeven, selecteert u Start > Deze computer.

Een *diskette* of *schijf* die kan worden geplaatst in of verwijderd uit een schijfeenheid wordt een *schijfmedium* (of kortweg ook wel "medium") genoemd. De term *schijfmedium* omvat bijvoorbeeld diskettes, cd's en dvd's.



# Onderhoud van schijfeenheden en schijfmedia



**VOORZICHTIG:** Ga als volgt te werk om verlies van uw werk en schade aan de notebookcomputer of een schijfeenheid te voorkomen:

- Verwijder nooit de interne vaste schijf, behalve als de schijf moet worden gerepareerd of vervangen. Raadpleeg het gedeelte "Interne vaste schijf vervangen" verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie.
- Elektrostatische ontlading kan elektronische onderdelen beschadigen. Houd u aan de volgende twee richtlijnen om schade aan de notebookcomputer of een schijfeenheid door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen: 1) Ontlaad statische elektriciteit door een geaard metalen object aan te raken voordat u een schijfeenheid hanteert en 2) raak de connectoren op een schijfeenheid niet aan. Raadpleeg het gedeelte "Elektrostatische ontlading" in de handleiding *Informatie over veiligheid en voorschriften* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor meer informatie over het voorkomen van schade door ontlading van statische elektriciteit.
- Als u te veel kracht gebruikt, kunnen de connectoren van de schijfeenheid beschadigd raken. Zorg ervoor dat u bij het plaatsen van een schijfeenheid niet meer kracht gebruikt dan nodig is om de schijfeenheid vast te zetten.
- Wees voorzichtig met een schijfeenheid. Laat deze niet vallen.
- Stel een vaste schijf of diskette niet bloot aan apparatuur met magnetische velden. Voorbeelden van producten met magnetische velden zijn producten voor het wissen van video- en audiotapes, monitoren en luidsprekers. Voorbeelden van beveiligingsapparatuur met magnetische velden zijn detectiepoortjes op vliegvelden en detectorstaven. In de beveiligingsapparatuur waarmee de handbagage wordt gescand (meestal op een lopende band) worden röntgenstralen gebruikt in plaats van magnetische velden. Deze beveiligingsapparatuur brengt geen schade toe aan vaste schijven of diskettes.
- Spuit geen schoonmaakmiddelen op schijfeenheden.
- Stel schijfeenheden niet bloot aan vloeistoffen of extreme temperaturen.
- Als u een schijfeenheid per post wilt verzenden, gebruikt u een verpakking die de schijfeenheid beschermt tegen schokken, trillingen, extreme temperaturen en vocht. Vermeld op de verpakking dat het om een breekbaar voorwerp gaat.



**VOORZICHTIG:** Neem de volgende richtlijnen in acht om beschadiging van media te voorkomen:

- Open het metalen beschermerschuijfe van een diskette niet en raak de schijf in de diskettebehuizing niet aan.
  - Stel een diskette niet bloot aan een sterk magnetisch veld, zoals bij detectiepoortjes en draagbare detectorstaven.
  - Reinig een cd of dvd alleen met een schijfreinigingsset. Dergelijke sets zijn verkrijgbaar bij de meeste elektronicawinkels.
- 

## Schijfeenheid aan het systeem toevoegen

De interne vaste-schijfeenheid en de optische-schijfeenheid zijn standaardvoorzieningen van de notebookcomputer. Het type optische-schijfeenheid varieert per model notebookcomputer.

Een optische-schijfeenheid kan aan het systeem worden toegevoegd door deze volgens de instructies in de documentatie bij de schijfeenheid aan te sluiten op een van de USB-connectoren (Universal Serial Bus) of op de 1394-connector. U kunt ook vaste-schijfcapaciteit toevoegen met een microdrive-PC Card. Een SD Card of MMC (multimediakaart) kan extra opslagruimte voor gegevens bieden.

## Lampje van IDE-schijfeenheid

Het lampje van de IDE-schijfeenheid (Integrated Drive Electronics) gaat branden wanneer wordt geschreven naar of gelezen van de interne schijfeenheid of de optische-schijfeenheid.

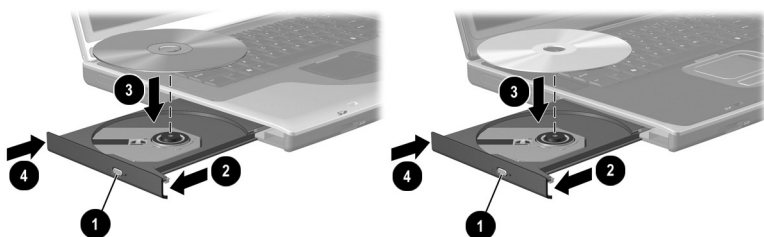


*Lampje van de IDE-schijf*

# Schijf plaatsen of verwijderen

## Schijf plaatsen

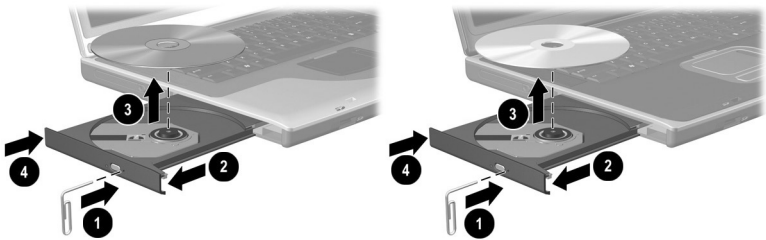
1. Schakel de notebookcomputer in.
2. Druk op de ejectknop ❶ op het voorpaneel om de lade te ontgrendelen en trek de lade volledig uit ❷.
3. Houd een cd of een aan één kant afspeelbare dvd boven de lade met het label naar boven.
4. Druk het midden van de schijf voorzichtig over de as van de lade ❸ totdat de schijf op zijn plaats zit. Houd de schijf aan de randen vast en zorg dat u het oppervlak niet aanraakt. (Als de lade niet volledig is uitgetrokken, kantelt u de schijf zodat deze over de as van de lade past en drukt u de schijf naar beneden.)
5. Sluit de lade ❹.



*Schijf in de optische-schijfeenheid plaatsen*

## Schijf verwijderen (met voeding)

1. Zet de notebookcomputer aan.
2. Druk op de ejectknop ❶ op het voorpaneel om de lade te ontgrendelen en trek de lade volledig uit ❷.
3. Verwijder de schijf uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt ❸. Houd de schijf aan de randen vast en zorg dat u het oppervlak niet aanraakt. Als de lade niet volledig is uitgetrokken, kantelt u de schijf bij het verwijderen.
4. Sluit de lade ❹.
5. Plaats de schijf in het bijbehorende doosje.

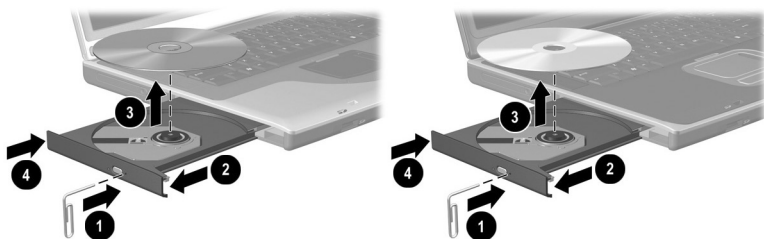


*Schijf uit de optische-schijfeenheid verwijderen als er voeding beschikbaar is*

## Schijf verwijderen (zonder voeding)

Als de notebookcomputer is uitgeschakeld of als er geen voeding beschikbaar is, werkt de ejectknop op de optische-schijfeenheid niet. U kunt als volgt een schijf uit een optische-schijfeenheid verwijderen zonder de ejectknop te gebruiken:

1. Steek het uiteinde van een klein voorwerp, zoals een paperclip, in de ontgrendeling ❶ in het voorpaneel van de schijfeenheid.
2. Druk zachtjes op de paperclip totdat de lade wordt ontgrendeld en trek deze vervolgens volledig uit ❷.
3. Verwijder de schijf uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt ❸. Houd de schijf aan de randen vast en zorg dat u het oppervlak niet aanraakt. Als de lade niet volledig is uitgetrokken, kantelt u de schijf bij het verwijderen.
4. Sluit de lade ❹.
5. Plaats de schijf in het bijbehorende doosje.



*Schijf uit de optische-schijfeenheid verwijderen als er geen voeding beschikbaar is*

## Schijf afspelen

U kunt een cd afspelen in een cd-drive of een dvd-drive. U kunt een dvd alleen afspelen in een dvd-drive.

De informatie in dit gedeelte is van toepassing op de meeste optische-schijfeenheden en de meeste software voor schijven. Voor informatie over specifieke software voor schijven, waaronder Windows Media Player, WinDVD en Easy CD Creator, raadpleegt u het gedeelte "Multimediasoftware gebruiken" in hoofdstuk 6.

## Media-inhoud weergeven

Wanneer u een cd of dvd in het systeem plaatst, kan de notebookcomputer het medium afspelen, de inhoud ervan weergeven, geen actie ondernemen of u vragen om actie te ondernemen. U kunt kiezen hoe de notebookcomputer reageert op het plaatsen van een medium door gebruik te maken van de AutoPlay-voorziening van het besturingssysteem.

De notebookcomputer reageert bij de meeste AutoPlay-instellingen op de volgende procedures:

- Als u een audio-cd niet wilt openen wanneer AutoPlay is ingeschakeld op de schijfeenheid die de cd bevat, drukt u op de **Shift**-toets terwijl u de cd plaatst.
- Als u de inhoud van een medium in een schijfeenheid wilt weergeven wanneer de inhoud niet wordt weergegeven door AutoPlay, gaat u als volgt te werk:
  1. Plaats het medium in de schijfeenheid.
  2. Selecteer Start > Uitvoeren en typ:  
explorer x:  
(waar x de aanduiding is van de schijfeenheid die het medium bevat)
  3. Klik op OK.

## Afspelen beschermen



**VOORZICHTIG:** Het plaatsen of verwijderen van een apparaat terwijl er een multimedia-applicatie wordt uitgevoerd, kan ertoe leiden dat het afspelen wordt onderbroken of gestopt.

---



**VOORZICHTIG:** Als de standbystand of de Hibernation-voorziening wordt geactiveerd terwijl er een schijfmedium wordt afgespeeld, kan de weergave worden gestopt of kan de kwaliteit van de weergave afnemen.

---

Als tijdens het afspelen per ongeluk de standbystand of de Hibernation-voorziening wordt geactiveerd, geldt het volgende:

- Als u het waarschuwingsbericht "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" ("Als de Hibernation-stand of de standbystand wordt geactiveerd, is het mogelijk dat het afspelen wordt gestopt. Wilt u verder gaan?") ziet, selecteert u No (Nee). (Het is mogelijk dat het afspelen van audio en video wordt hervat. Als dit niet het geval is, kan het noodzakelijk zijn om het schijfmedium opnieuw te starten.)
- Als de standbystand of de Hibernation-voorziening wordt geactiveerd en er geen waarschuwingsbericht wordt weergegeven, beëindigt u de Hibernation-voorziening of de standbystand door kort op de aan/uit-knop te drukken en het medium vervolgens opnieuw op te starten.

## Waarschuwing met betrekking tot auteursrecht

Het illegaal kopiëren van auteursrechtelijk beschermd materiaal, waaronder computerprogramma's, films, uitzendingen en geluidsoptnamen, vormt op grond van het van toepassing zijnde auteursrecht een strafrechtelijke overtreding. Deze notebook-computer dient niet voor dergelijke doeleinden te worden gebruikt.



## Opstartvolgorde instellen

Standaard wordt de notebookcomputer opgestart vanaf de interne vaste schijf. U kunt instellen dat de notebookcomputer wordt opgestart vanaf elke willekeurige opstart-cd of -dvd in de optische-schijfeenheid. Een opstart-cd of -dvd bevat bestanden die nodig zijn om de notebookcomputer op de juiste manier op te starten en te gebruiken. Op sommige modellen kunt u ook opstarten vanaf een schijfeenheid die via USB is aangesloten op de notebookcomputer.

Opstartvoorkeuren worden ingesteld in het setupprogramma. Het setupprogramma is geen Windows-hulpprogramma en biedt geen ondersteuning voor het touchpad. Raadpleeg het gedeelte "Setupprogramma" in hoofdstuk 9 voor informatie over het gebruik van het setupprogramma.

## Interne vaste schijf vervangen

De vaste schijf in de vaste-schijfpositie is de interne vaste schijf. Verwijder de interne vaste schijf alleen als u de schijf moet repareren of vervangen.



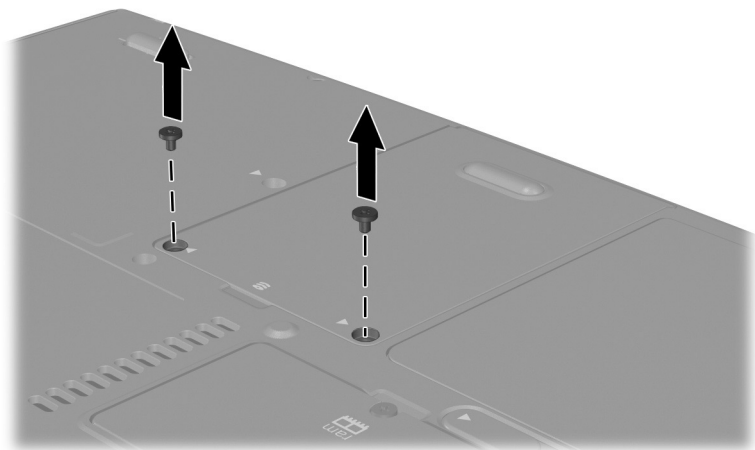
---

**VOORZICHTIG:** Om vastlopen van het systeem en verlies van gegevens te voorkomen, wordt u aangeraden niet met deze procedure te beginnen, voordat u:

- uw werk heeft opgeslagen, alle geopende applicaties heeft gesloten en de notebookcomputer heeft afgesloten;
  - de notebookcomputer heeft losgekoppeld van externe voeding en de accu heeft verwijderd.
- 

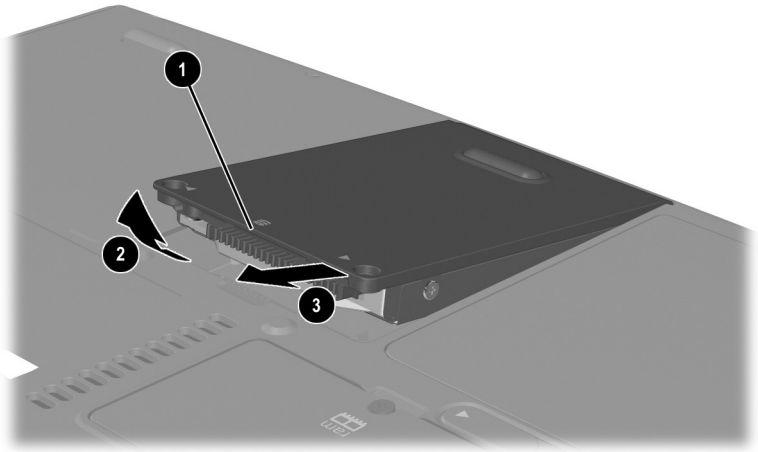
1. Sla uw werk op en sluit alle geopende applicaties.
2. Schakel de notebookcomputer uit en sluit het beeldscherm.
3. Koppel de notebookcomputer los van de externe voedingsbron.
4. Verwijder de accu.

5. Keer de notebookcomputer om, zodat de onderkant naar boven is gericht.
6. Verwijder de twee borgschroeven van de vaste schijf.



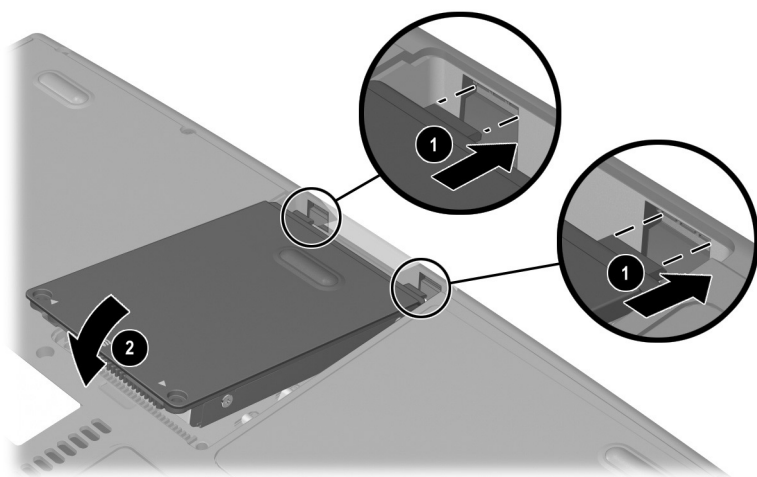
*Borgschroeven van de vaste schijf verwijderen*

7. Als u een vaste schijf wilt verwijderen, pakt u de vaste-schijfeenheid (de vaste schijf, het afdekplaatje van de vaste schijf en de vaste-schijfhouder) vast aan de uitsparing in de vaste schijf ❶. Kantel de vaste-schijfeenheid omhoog ❷ en trek de eenheid vervolgens uit de vaste-schijfpositie ❸.



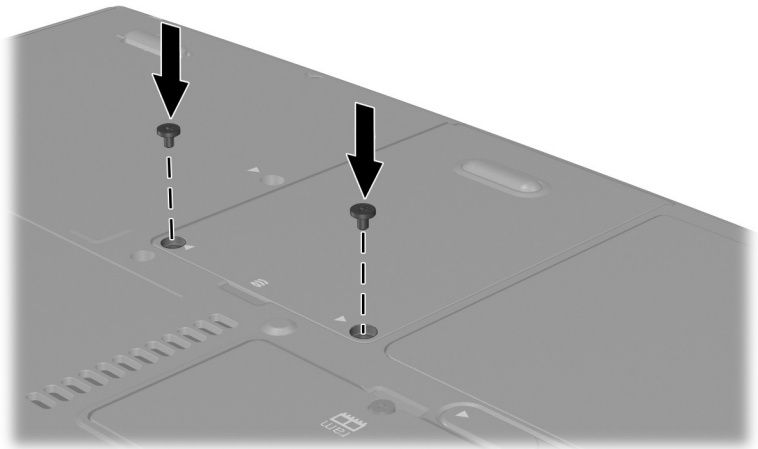
*Interne vaste schijf uit de vaste-schijfpositie verwijderen*

8. Als u een vaste schijf wilt plaatsen, plaatst u de twee lipjes op het afdekplaatje van de vaste schijf in de twee uitsparingen op de vaste-schijfpositie **1** en kantelt u de vaste-schijfeenheid vervolgens naar beneden in de vaste-schijfpositie, totdat de vaste-schijfeenheid op zijn plaats zit **2**.



*Interne vaste schijf in de vaste-schijfpositie plaatsen*

9. Als u een vaste schijf heeft geplaatst, brengt u de twee borgschroeven van de vaste schijf weer aan. (Als u een vaste schijf verwijdert maar geen nieuwe schijf plaatst, bergt u de borgschroeven op een veilige plaats op.)



*Borgschroef van de vaste schijf aanbrengen*



**Inhoudsopgave**

Volume aanpassen .....	6-2
Geïntegreerde luidsprekers gebruiken .....	6-3
Audioapparatuur aansluiten .....	6-4
S-videoapparatuur aansluiten .....	6-5
Audio aansluiten .....	6-5
Video aansluiten .....	6-6
Videoapparatuur in- en uitschakelen .....	6-7
Kleurentelevisiestandaard wijzigen .....	6-7
Multimediasoftware gebruiken .....	6-8
Windows Media Player gebruiken .....	6-8
WinDVD gebruiken .....	6-8
Easy CD Creator gebruiken .....	6-10

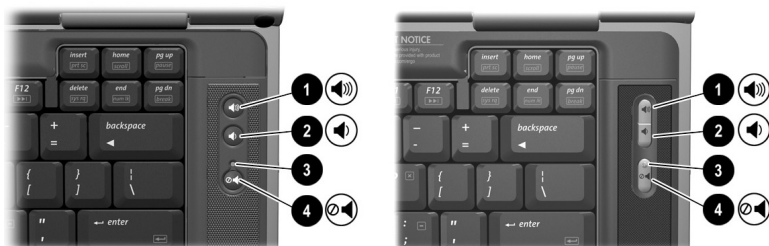
## Volume aanpassen

U kunt het volume aanpassen met de audioknoppen op de notebookcomputer of met de software voor volumeregeling van het besturingssysteem of van applicaties. De knop voor het uitschakelen van het geluid heeft voorrang op alle softwarematige volume-instellingen.

U past het volume als volgt aan met de audioknoppen:

- Als u het geluid harder wilt zetten, drukt u op de knop voor het verhogen van het volume ❶.
- Als u het geluid zachter wilt zetten, drukt u op de knop voor het verlagen van het volume ❷.
- Als u het geluid wilt uitschakelen of weer wilt inschakelen, drukt u op de knop voor het uitschakelen van het geluid ❸.

Wanneer het geluid is uitgeschakeld, brandt het lampje voor het uitschakelen van het geluid ❹. Wanneer het geluid weer wordt ingeschakeld, gaat het lampje uit.



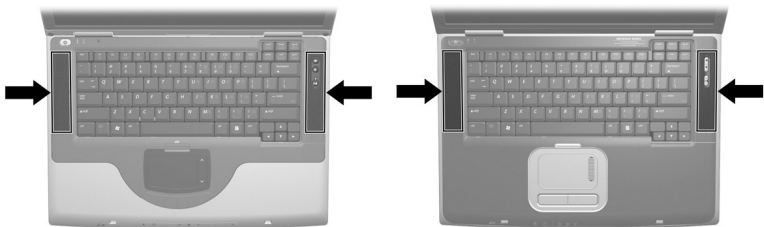
*Audioknoppen en het lampje voor het uitschakelen van het geluid*



## Geïntegreerde luidsprekers gebruiken

Door de geïntegreerde luidsprekers wordt stereogeluid afgespeeld van applicaties, het besturingssysteem, spelletjes, media, Internet en andere bronnen.

Als er een extern apparaat, bijvoorbeeld een headset, wordt aangesloten op de audio-uitgang, worden de geïntegreerde luidsprekers uitgeschakeld.



*Geïntegreerde luidsprekers*

## Audioapparatuur aansluiten

---



**WAARSCHUWING:** Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging.

---



**VOORZICHTIG:** Sluit een connector voor één geluidskanaal (mono) niet aan op de audio-uitgang, om mogelijke schade aan externe apparatuur te voorkomen.

---

De notebookcomputer heeft twee audioconnectoren:

- Op de microfoonconnector ❶ kunt u een optionele mono- of stereomicrofoon aansluiten. Als u een monomicrofoon aansluit, wordt op beide kanalen dezelfde informatie vastgelegd.
- Op de audio-uitgang ❷ (soms ook wel de *lijnuitgang* genoemd) kunt u een hoofdtelefoon of externe stereoluidsprekers met versterking aansluiten. Op de audio-uitgang kunt u ook de audiofuncties van een audio/video-apparaat zoals een televisie of videorecorder aansluiten. Let op het volgende als u apparatuur op de audio-uitgang aansluit:
  - ❑ Gebruik alleen 3,5-mm connectoren.
  - ❑ De geïntegreerde luidsprekers worden uitgeschakeld.



Audioconnectoren

# S-videoapparatuur aansluiten

## Audio aansluiten

De S-video-uitgang biedt alleen ondersteuning voor videosignalen.

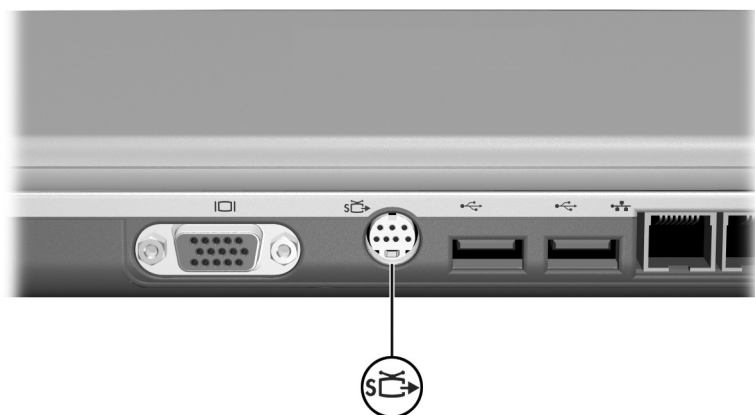
Als u een systeem configureert waarbij audio- en videovoorzieningen worden gecombineerd (bijvoorbeeld om een dvd-film vanaf de notebookcomputer af te spelen op een televisietoestel), heeft u een standaard 3,5-mm audiokabel nodig. Deze kabels zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronica-zaken.

Sluit het stereo-uiteinde van de audiokabel aan op de audio-uitgang van de notebookcomputer. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de audio-*ingang* van het externe apparaat.

## Video aansluiten

Als u videosignalen wilt verzenden via de S-video-uitgang, heeft u een standaardkabel voor S-video nodig. Deze kabels zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronica-zaken.

Sluit een van de uiteinden van de S-videokabel aan op de S-video-uitgang van de notebookcomputer. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de S-video-*ingang* van het externe apparaat.



*S-video-uitgang*

## Videoapparatuur in- en uitschakelen

Als u een op de notebookcomputer aangesloten videoapparaat wilt inschakelen, start u de notebookcomputer of start u de notebookcomputer opnieuw. U kunt ook enkele keren op de hotkey **Fn+F4** drukken om het beeld heen en weer te schakelen. Als u op de hotkey **Fn+F4** drukt, schakelt u tussen weergave op het beeldscherm van de notebookcomputer, weergave op de aangesloten beeldschermen en gelijktijdige weergave op de notebookcomputer en alle aangesloten beeldschermen.

- Wanneer het beeld wordt overgeschakeld naar een aangesloten videoapparaat, wordt het apparaat ingeschakeld.
- Wanneer het beeld wordt overgeschakeld naar het beeldscherm van de notebookcomputer, wordt het videoapparaat uitgeschakeld.

## Kleurentelevisiestandaard wijzigen

De manier waarop televisieaudio- en videosignalen worden verzonden en ontvangen, is afhankelijk van de kleurentelevisiestandaard. Er kunnen alleen signalen tussen de notebookcomputer en een televisie worden uitgewisseld wanneer de notebookcomputer en de televisie gebruikmaken van dezelfde kleurentelevisiestandaard.

De NTSC-standaard wordt veel gebruikt in de Verenigde Staten, Canada, Japan en Zuid-Korea. De PAL-standaard wordt veel gebruikt in Europa, China, Rusland en Afrika. De PAL-M-standaard wordt veel gebruikt in Brazilië. Andere landen in Zuid- en Midden-Amerika gebruiken NTSC, PAL of PAL-M.

Op de meeste notebookcomputers is de landspecifieke standaard in de fabriek ingesteld. U kunt deze instelling echter op elke notebookcomputer wijzigen.

U kunt de instellingen voor de kleurentelevisiestandaard wijzigen in het setupprogramma. Het setupprogramma is geen Windows-hulpprogramma en biedt geen ondersteuning voor het touchpad. Raadpleeg het gedeelte "Setupprogramma" in hoofdstuk 9 voor informatie over het gebruik van het setupprogramma.

## **Multimediasoftware gebruiken**

### **Windows Media Player gebruiken**

Gebruik Windows Media Player hoofdzakelijk voor het afspelen van audio-cd's. Het is mogelijk video-cd's af te spelen met Windows Media Player, maar als u video-cd's afspeelt met InterVideo WinDVD, is de kwaliteit veel beter.

Als u Windows Media Player wilt openen, plaatst u een cd in de optische-schijfleenheid en sluit u de lade. Wacht enkele seconden. Als Windows Media Player niet wordt geopend, selecteert u Start > Alle programma's > Windows Media Player.

Gebruik de knop Afspelen of de knop Stoppen op het scherm om de cd af te spelen of om het afspelen te stoppen. U kunt hiervoor ook de mediahotkeys gebruiken die worden beschreven in het gedeelte "Hotkeys" van hoofdstuk 3.

### **WinDVD gebruiken**

WinDVD is een applicatie waarmee u dvd-films of video-cd's kunt afspelen. Als WinDVD bij de notebookcomputer is geleverd, is de applicatie vooraf geïnstalleerd.

### **Dvd of video-cd afspelen**

Als u een dvd of video-cd wilt afspelen, krijgt u de beste kwaliteit wanneer u alle bestanden opslaat en alle programma's sluit die niet nodig zijn voor het afspelen van de dvd of video-cd.

Als het foutbericht Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Materiaal uit dit gebied mag niet worden afgespeeld) verschijnt wanneer u een dvd plaatst, stopt u de dvd, stelt u een ander gebied in en start u de dvd opnieuw. Raadpleeg "Gebiedsinstellingen voor dvd's beheren" hierna voor informatie over het wijzigen van de gebiedsinstelling.

U speelt een dvd of video-cd als volgt af:

1. Plaats de dvd of video-cd in de optische-schijfteenheid.
2. Geef aan dat u de video met WinDVD wilt afspelen:
  - ☐ Als het selectievenster voor applicaties van Microsoft Windows XP wordt weergegeven, selecteert u Play Video By Using WinDVD (Video afspelen met WinDVD).
  - ☐ Als het selectievenster voor applicaties van Microsoft Windows XP niet wordt weergegeven, selecteert u Start > Alle programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Volg de instructies op het scherm.

## Gebiedsinstellingen voor dvd's beheren

De meeste dvd's met auteursrechtelijk beschermde bestanden bevatten ook gebiedscodes. Deze gebiedscodes zijn een middel om dvd-materiaal internationaal auteursrechtelijk te beschermen.

U kunt een dvd met een gebiedscode alleen afspelen als de gebiedscode op de dvd overeenkomt met de gebiedsinstelling van uw dvd-drive.

Als de gebiedscode op een dvd niet overeenkomt met de gebiedsinstelling van de dvd-drive, verschijnt het foutbericht Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Materiaal uit dit gebied mag niet worden afgespeeld) wanneer u de dvd plaatst. Als u de dvd wilt afspelen, wijzigt u de gebiedsinstelling van de dvd-drive.



**VOORZICHTIG:** U kunt de gebiedsinstelling van de dvd-drive slechts vijf keer wijzigen.

- De vijfde gebiedsinstelling die u selecteert, wordt de permanente gebiedsinstelling van de dvd-drive.
  - In het veld Remaining Times Until Permanent (Resterende tijd tot permanent) in het WinDVD-venster kunt u zien hoeveel keer u de gebiedsinstelling van de dvd-drive nog kunt wijzigen. Het getal in dit veld is inclusief de vijfde en permanente wijziging.
-

U wijzigt de gebiedsinstelling van een dvd-drive als volgt:

1. Plaats de dvd in de optische-schijfeenheid.
2. Als WinDVD na een korte pauze niet wordt geopend, selecteert u Start > Alle programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Selecteer het pictogram Properties (Eigenschappen) in de rechterbenedenhoek van het venster.
4. Selecteer het tabblad General (Algemeen).
5. Selecteer het keuzerondje voor het gebied.
6. Klik op OK.

## Easy CD Creator gebruiken

Easy CD Creator is een hulpprogramma waarmee u media voor optische-schijfeenheden kunt samenstellen of kopiëren. Dit hulpprogramma is geïnstalleerd op bepaalde modellen en kan worden gebruikt met elke cd of dvd die wordt ondersteund door de optische-schijfeenheid in het systeem.

Wanneer Easy CD Creator is geïnstalleerd, wordt het pictogram Burn CD & DVDs with Roxio (Cd's en dvd's branden met Roxio) weergegeven als u Start > Alle programma's selecteert.

## Voorzieningen van Easy CD Creator

Easy CD Creator bevat twee applicaties: DirectCD en Easy CD Creator. De applicatie Easy CD Creator bevat CD Copier.

- Met DirectCD en Windows Verkenner kunt u gegevensbestanden van de vaste schijf naar een cd of dvd of naar een netwerkschijf slepen (en vice versa). DirectCD wordt meestal gebruikt om een backup van gegevensbestanden te maken of om gegevensbestanden te delen met andere gebruikers. U kunt DirectCD gebruiken voor gegevensbestanden van de meeste applicaties, waaronder gegevensbestanden van Microsoft Office. U kunt DirectCD echter niet gebruiken voor audiobestanden, zoals MP3-bestanden.



- Met Easy CD Creator, dat CD Copier bevat, kunt u zowel gegevensbestanden (zoals Microsoft Office-bestanden) als audiobestanden (zoals MP3-bestanden) naar een cd of dvd kopiëren.
- ❑ Met Easy CD Creator kunt u afzonderlijke audiobestanden naar een cd of dvd kopiëren, zodat u bijvoorbeeld een cd met uw favoriete nummers kunt maken.
- ❑ Met CD Copier kunt u een cd of dvd dupliceren.

## Voordat u Easy CD Creator gaat gebruiken



**VOORZICHTIG:** Houd u aan de volgende richtlijnen om te voorkomen dat uw werk verloren gaat en de cd of dvd beschadigd raakt:

- Sluit de notebookcomputer aan op een betrouwbare externe voedingsbron voordat u naar een cd of dvd gaat schrijven. Schrijf niet naar een cd of dvd wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt.
- Voordat u naar een cd of dvd gaat schrijven, sluit u alle geopende applicaties (waaronder schermbeveiligingen en antivirussoftware) behalve Easy CD Creator Basic.
- Kopieer niet rechtstreeks van een cd of dvd naar een andere cd of dvd, of van een netwerkschijf naar een cd of dvd. Kopieer eerst van een cd, dvd of netwerkschijf naar de vaste schijf en kopieer vervolgens van de vaste schijf naar de cd of dvd.
- Typ niet op het toetsenbord van de notebookcomputer en verplaats de notebookcomputer niet terwijl de notebookcomputer naar een cd of dvd schrijft. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

---

## Opnamemedia kiezen

U wordt aangeraden media van hoge kwaliteit te gebruiken die overeenkomen met de maximumsnelheid van de optische-schijfeenheid. Met de notebookcomputer kunt u schrijven of kopiëren naar cd's en dvd's die eenmalig kunnen worden beschreven en niet kunnen worden gewist, of naar cd's en dvd's die verschillende keren kunnen worden beschreven en gewist.

## Reageren op de vraag over UDF Reader

Als u voor het eerst een cd of dvd in een optische-schijfeenheid plaatst, wordt u mogelijk gevraagd of u Universal Disk Format (UDF) Reader wilt installeren. Wanneer UDF Reader is geïnstalleerd, kan een cd of dvd die met DirectCD op de notebookcomputer is gemaakt, worden gebruikt in een andere computer waarop DirectCD niet is geïnstalleerd.



Zelfs wanneer UDF Reader op de notebookcomputer is geïnstalleerd, kan een cd of dvd die is gemaakt met DirectCD-software alleen in een compatibele optische-schijfeenheid worden gebruikt als u bij het maken van de cd of dvd de optie Rearrange the Files (Bestanden herordenen) selecteert.

---

## Opnamemedia formatteren

U kunt optische schijven kopen die wel of niet voor DirectCD zijn geformatteerd.

- Als u met DirectCD wilt werken, gebruikt u een cd of dvd die is geformatteerd voor DirectCD.
- Als u met Easy CD Creator of CD Copier wilt werken, gebruikt u een cd of dvd die niet is geformatteerd voor DirectCD.

U kunt als volgt de DirectCD-formattering van een cd of dvd wissen, zodat de cd of dvd met Easy CD Creator of CD Copier kan worden gebruikt:

1. Plaats de cd of dvd in de optische-schijfeenheid.
2. Selecteer Start > Alle programma's > Easy CD Creator Basic > CD-RW Eraser.
3. Selecteer de knop Erase (Wissen).
4. Klik op OK.

## Instellingen voor Easy CD Creator selecteren

Als u DirectCD, Easy CD Creator of CD Copier wilt gebruiken, moet u de standaardinstellingen in de volgende tabel selecteren. Deze instellingen zijn compatibel. De instellingen voor DirectCD veroorzaken bijvoorbeeld geen conflict met de instellingen voor CD Copier.

Applicatie	Vereiste instellingen
DirectCD	Bericht bij automatisch invoegen inschakelen
Easy CD Creator	Disk-at-Once (Cd-ineens) uitschakelen en Track-at-Once (Track-ineens) uitschakelen
CD Copier	Disk-at-Once (Cd-ineens) uitschakelen

- U selecteert de instellingen voor Bericht bij automatisch invoegen in het besturingssysteem.
- U kunt de instellingen voor Disk-at-Once (Cd-ineens) als volgt selecteren:
  1. Selecteer Start > Alle programma's > Roxio Easy CD Creator 5 > Applications (Toepassingen) > CD Copier.
  2. Selecteer het tabblad Advanced (Geavanceerd).
  3. Schakel het selectievakje Disk-at-Once (Cd-ineens) uit.
  4. Selecteer Set as Default (Als standaard instellen).

- U kunt de instellingen voor Track-at-Once (Track-ineens) als volgt selecteren:
  1. Selecteer Start > Alle programma's > Roxio Easy CD Creator 5.
  2. Het vierde item op de statusbalk onder in het cd-projectvenster geeft aan of Track-at-Once (Track-ineens) of Disk-at-Once (Cd-ineens) is geselecteerd.
    - ◆ Als Track-at-Once (Track-ineens) op de statusbalk wordt weergegeven, is Track-at-Once (Track-ineens) al ingeschakeld.
    - ◆ Als Disk-at-Once (Cd-ineens) is geselecteerd, dubbelklikt u op Disk-at-Once (Cd-ineens) om Track-at-Once (Track-ineens) in te schakelen.

---

# Communicatie

## Inhoudsopgave

Modem .....	7-2
Modem aansluiten .....	7-3
Modem in het buitenland gebruiken .....	7-6
Communicatiesoftware openen .....	7-9
Informatie over AT-opdrachten .....	7-9
Netwerk .....	7-10
Netwerkkabel aansluiten .....	7-11
Netwerkverbinding uit- en inschakelen .....	7-12
Toegang tot het netwerk bij opstarten .....	7-12
Infrarood .....	7-13
Infraroodtransmissie instellen .....	7-14
Standbystand niet activeren tijdens infraroodtransmissie .....	7-14

## Modem

Alle notebookmodellen bevatten een RJ-11-telefoonconnector en sommige modellen worden geleverd met een vooraf geïnstalleerd modem. Bij bepaalde modellen wordt een modemkabel met RJ-11-connectoren aan beide uiteinden geleverd.

Als u een modem wilt aansluiten, heeft u een modemkabel nodig. Als bij uw model geen modemkabel is geleverd, kunt u een modemkabel aanschaffen. Modemkabels zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronicazaken.

Als u een notebookcomputer met een intern modem heeft aangeschaft in een land waar geen RJ-11-telefoonaansluitingen worden gebruikt, wordt een landspecifieke modemadapter meegeleverd.

Een intern modem heeft de volgende eigenschappen:

- Het interne modem ondersteunt alle applicaties die door het besturingssysteem worden ondersteund.
- Het interne modem ondersteunt de V.34-aanbevelingen van de ITU (International Telecommunications Union) voor analoge modems met snelheden tot 33,6 Kbps.
- Het interne modem ondersteunt het V.44-gegevens-compressiealgoritme.
- Het interne modem ondersteunt de V.90/V.92-aanbevelingen van de ITU voor digitale/analoge modemparen met snelheden tot maximaal 56 Kbps.

Alleen bij het downloaden van compatibele digitale bronnen kunnen de snelheden voor digitale/analoge modemparen hoger zijn. De maximaal haalbare downloadsnelheden zijn nog onbekend en zijn afhankelijk van de lijnqualiteit. Het kan zijn dat 56 Kbps niet altijd wordt gehaald. De maximaal haalbare uploadsnelheid is 48 Kbps. Ook hiervoor geldt dat 48 Kbps niet altijd zal worden gehaald en dat de snelheid afhangt van de kwaliteit van de lijn.

# Modem aansluiten

## Connectoren kiezen

Een modem moet worden aangesloten op een analoge telefoonlijn.



**WAARSCHUWING:** Sluit geen telefoonkabel aan op de RJ-45-netwerkconnector, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

---



**VOORZICHTIG:** Aansluitingen voor digitale huiscentrales lijken weliswaar veel op RJ-11-telefoonaansluitingen, maar zijn niet compatibel met het modem.

---

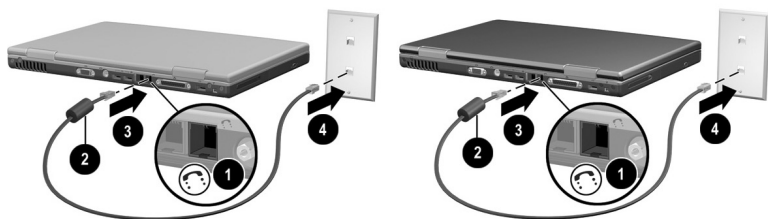
Aansluitingen voor analoge telefoonlijnen en procedures voor het aansluiten van het modem verschillen per land:

- Als u een modem aansluit in een land waar RJ-11-telefoonaansluitingen worden gebruikt, volgt u de instructies in "Modem aansluiten op een RJ-11-aansluiting" hierna in dit gedeelte.
- Als u een modem aansluit in een land waar geen RJ-11-telefoonaansluitingen worden gebruikt, wordt bij de notebookcomputer een modemadapter meegeleverd voor het land waar u de notebookcomputer heeft aangeschaft. Volg de instructies in "Modem aansluiten met behulp van een adapter" verderop in dit gedeelte.
- Als u een modem wilt gebruiken buiten het land waar u de notebookcomputer heeft aangeschaft, kunt u adapters aanschaffen voor de landen die u gaat bezoeken. Deze adapters zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronicazaken. Raadpleeg "Modem in het buitenland gebruiken" verderop in dit gedeelte voor informatie over landspecifieke softwareconfiguraties.

## Modem aansluiten op een RJ-11-aansluiting

U sluit een modem als volgt aan op een analoge telefoonlijn die een RJ-11-telefoonaansluiting heeft:

1. Zoek de RJ-11-connector **1** op de notebookcomputer.
2. Als de modemkabel ruisonderdrukkingscircuits **2** bevat, wat voorkomt dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord, zorgt u dat het kabeluiteinde waar zich de circuits bevinden naar de notebookcomputer is gericht.
3. Sluit de modemkabel aan op de RJ-11-telefoonconnector (niet de RJ-45-netwerkconnector) van de notebookcomputer **3**.
4. Sluit het andere uiteinde van de modemkabel aan op een RJ-11-telefoonaansluiting (niet op een RJ-45-netwerkaansluiting of een aansluiting voor een huiscentrale) **4**.



*Modem aansluiten op een RJ-11-telefoonaansluiting in de muur  
(het uiterlijk van de telefoonaansluiting verschilt per regio en land)*



**WAARSCHUWING:** Koppel het modem los van het telefoonnetwerk voordat u een intern compartiment van de notebookcomputer opent, om het risico van een elektrische schok te beperken. Interne compartimenten zijn het geheugencompartiment, de accuimte en de vaste-schijfpositie.

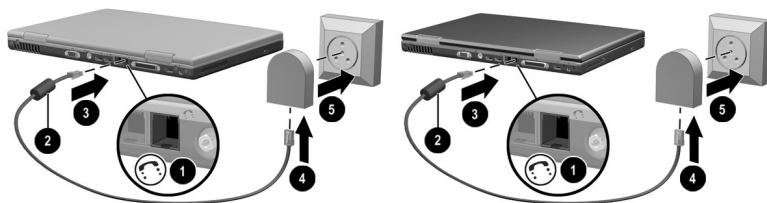
---



## Modem aansluiten met behulp van een adapter

U sluit een modem als volgt aan op een analoge telefoonlijn die geen RJ-11-telefoonaansluiting heeft:

1. Zoek de RJ-11-connector **1** op de notebookcomputer.
2. Als de modemkabel ruisonderdrukkingscircuits **2** bevat, wat voorkomt dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord, zorgt u dat het kabeluiteinde waar zich de circuits bevinden naar de notebookcomputer is gericht.
3. Sluit de modemkabel aan op de RJ-11-telefoonconnector (niet de RJ-45-netwerkconnector) van de notebookcomputer **3**.
4. Steek de modemkabel in de landspecifieke adapter **4**.
5. Sluit de landspecifieke modemadapter aan op de telefoonaansluiting **5**.



*Modem aansluiten met behulp van een modemadapter  
(het uiterlijk van de telefoonaansluiting verschilt per regio en land)*



**WAARSCHUWING:** Koppel het modem los van het telefoonnetwerk voordat u een intern compartiment van de notebookcomputer opent, om het risico van een elektrische schok te beperken. Interne compartimenten zijn het geheugencompartiment, de accuimte en de vaste-schijfpositie.

## Modem in het buitenland gebruiken

Een intern modem is geconfigureerd voor gebruik in het land waar u de notebookcomputer heeft aangeschaft en voldoet aan de vereisten die in dat land van toepassing zijn. Als u een intern modem in andere landen wilt gebruiken, is het noodzakelijk dat u landspecifieke modemconfiguraties toevoegt.

### Huidige landinstelling weergeven

Als u de huidige landinstelling wilt weergeven, selecteert u Start > Configuratiescherm > categorie Datum, tijd, taal en land > pictogram Landinstellingen > tabblad Landinstellingen. De huidige landinstelling van het modem wordt weergegeven in het paneel Locatie.

### Landinstelling toevoegen



**VOORZICHTIG:** Verwijder of vervang uw huidige landinstelling niet, om te voorkomen dat de huidige configuratie verloren gaat. U kunt landinstellingen toevoegen zonder de huidige landinstelling te verwijderen.

---



**VOORZICHTIG:** Gebruik het modem alleen met de landinstelling voor het land waar u het modem gebruikt. Zo voorkomt u modemstoringen en handelt u niet in strijd met de wet- of regelgeving voor telecommunicatie.

---

U voegt als volgt een landinstelling toe:

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > categorie Netwerk- en Internet-verbindingen.
2. Selecteer in het menu Zie ook, in de linkerkolom van het venster, Telefoon- en modemopties > tabblad Kiesregels.

3. Selecteer de knop Nieuw en typ een naam voor de nieuwe locatie in het veld Naam van locatie.
4. Selecteer een land of regio voor de nieuwe locatie in de lijst Land/regio.  
Als u een land of regio selecteert waarvoor het modem geen ondersteuning biedt, wordt USA of UK als land ingesteld.
5. Selecteer OK > OK.

## **Problemen met verbindingen in het buitenland oplossen**

Als u problemen met de verbinding ondervindt wanneer u een modem gebruikt buiten het land waar u de notebookcomputer heeft aangeschaft, kunt u deze problemen mogelijk oplossen aan de hand van de volgende suggesties.

Noteer de huidige instellingen voordat u deze gaat wijzigen, zodat u de huidige configuratie weer snel kunt instellen als u weer thuis bent.

### **Lijn controleren**

Een modem werkt alleen met een analoge telefoonlijn, niet met een digitale telefoonlijn. Een lijn van een huiscentrale is meestal een digitale lijn. Een telefoonlijn die wordt omschreven als een datalijn, faxlijn, modemlijn of standaardtelefoonlijn, is waarschijnlijk een analoge lijn.

### **Kieswijze controleren**

Kies een paar cijfers met de telefoon en luister of u klikken of tonen hoort. Als u klikken hoort, ondersteunt de telefoonlijn pulskeuze. Als u tonen hoort, ondersteunt de telefoonlijn toonkeuze. U stelt als volgt een kieswijze in voor een intern modem:

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > categorie Netwerk- en Internet-verbindingen.
2. Selecteer in het menu Zie ook, in de linkerkolom van het venster, Telefoon- en modemopties > tabblad Kiesregels.

3. Selecteer uw locatie en selecteer vervolgens de knop Bewerken.
4. Selecteer het keuzerondje Toon of Puls.
5. Selecteer OK > OK.

## **Telefoonnummer controleren**

Kies het telefoonnummer met de telefoon, controleer of het modem op afstand reageert en hang vervolgens op.

## **Kiestoon controleren**

Als een modem een kiestoon ontvangt die niet wordt herkend, wordt het nummer niet gekozen en verschijnt een foutbericht dat aangeeft dat er geen kiestoon is.

- Ga als volgt te werk om het modem in te stellen op het negeren van alle kiestonen voordat een nummer wordt gekozen:
  1. Selecteer Start > Configuratiescherm > categorie Netwerk- en Internet-verbindingen.
  2. Selecteer in het menu Zie ook, in de linkerkolom van het venster, Telefoon- en modemopties > tabblad Modems.
  3. Selecteer het modem > knop Eigenschappen > tabblad Modem.
  4. Schakel het selectievakje Op kiestoon wachten alvorens nummer te kiezen uit.
  5. Selecteer OK > OK.
- Als het foutbericht over het ontbreken van de kiestoon blijft verschijnen nadat u het selectievakje heeft uitgeschakeld, gaat u als volgt te werk:
  1. Selecteer Start > Configuratiescherm > categorie Netwerk- en Internet-verbindingen.
  2. In het menu Zie ook, in de linkerkolom van het venster Netwerk- en Internet-verbindingen, selecteert u Telefoon- en modemopties > tabblad Kiesregels.

3. Selecteer uw locatie en selecteer vervolgens de knop Bewerken.
4. Selecteer uw locatie in de lijst Land/regio.  
Als u een land of regio selecteert waarvoor het modem geen ondersteuning biedt, wordt USA of UK als land ingesteld.
5. Klik op OK.
6. Selecteer het tabblad Modems in het venster Telefoon- en modemopties.
7. Selecteer het modem > knop Eigenschappen > tabblad Modem.
8. Schakel het selectievakje Op kiestoon wachten alvorens nummer te kiezen uit.
9. Selecteer OK > OK.

## Communicatiesoftware openen

Als u vooraf geïnstalleerde modemsoftware (waaronder software voor terminalemulatie en gegevensoverdracht) wilt openen, selecteert u Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Communicatie en selecteert u vervolgens een applicatie, wizard of hulpprogramma.

## Informatie over AT-opdrachten

Bij de meeste modemsoftware hoeft u geen AT-opdrachten te gebruiken. Als u toch AT-opdrachten wilt gebruiken, kunt u de volgende documentatie op de documentatie-cd *Documentation Library* raadplegen:

- *Richtlijnen voor modemopdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)*, voor informatie over het openen van HyperTerminal, het identificeren van het modemmodel in de notebookcomputer en het gebruik van AT-opdrachten.

- *Agere Command Set (Advanced Users Only)*, voor informatie over de AT-opdrachten die door een Agere-modem worden ondersteund. Als de notebookcomputer wordt geleverd met een intern modem, biedt dat modem ondersteuning voor de Agere-opdrachtset. Updates van deze opdrachten en aanvullende informatie over het Agere-modem vindt u op:

<http://www.agere.com>

De handleiding *Agere Command Set (Advanced Users Only)* op de documentatie-cd *Documentation Library* is alleen in het Engels beschikbaar.

## Netwerk

Alle notebookmodellen bevatten een RJ-45-netwerkconnector. Bij bepaalde modellen wordt een netwerkkabel met RJ-45-connectoren aan beide uiteinden geleverd.

De notebookcomputer kan worden aangesloten op een netwerk, ongeacht of het interne modem op een telefoonlijn is aangesloten of niet.

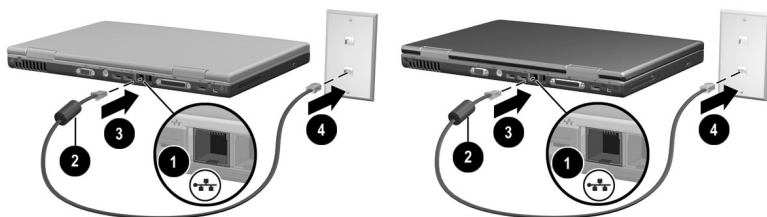
Als de notebookcomputer is aangesloten op een netwerk, raadpleegt u de netwerkbeheerder voordat u netwerkinstellingen wijzigt.

De notebookcomputer ondersteunt netwerksnelheden tot 10 Mbps wanneer deze is aangesloten op een 10BaseT-netwerk en 100 Mbps wanneer deze is aangesloten op een 100BaseTX-netwerk.

## Netwerkkabel aansluiten

Een netwerkkabel, die aan beide uiteinden een 8-pins RJ-45-netwerkconnector heeft, kan zijn voorzien van ruisonderdrukkingscircuits om te voorkomen dat de ontvangst van tv- en radiosignalen wordt gestoord. U sluit de kabel als volgt aan:

1. Zoek de RJ-45-netwerkconnector **1** op de notebook-computer.
2. Zorg dat de netwerkkabel met het uiteinde met de ruisonderdrukkingscircuits **2** naar de notebookcomputer is gericht.
3. Sluit de netwerkkabel aan op de RJ-45-netwerkconnector van de notebookcomputer **3**.
4. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een RJ-45-netwerkaansluiting **4**.



### Netwerkkabel aansluiten



**WAARSCHUWING:** Koppel de netwerkkabel los voordat u een intern compartiment van de notebookcomputer opent, om het risico van een elektrische schok te beperken. Interne compartimenten zijn het geheugencompartiment, de accuimte en de vaste-schijfpositie.

## Netwerkverbinding uit- en inschakelen

Als u een netwerkverbinding niet gebruikt, kunt u energie besparen door de netwerkverbinding uit te schakelen.

- Als u een netwerkverbinding wilt uitschakelen, meldt u zich af bij het netwerk en koppelt u de netwerkkabel los.
- Als u een netwerkverbinding wilt inschakelen, sluit u de netwerkkabel aan en meldt u zich aan bij het netwerk.

## Toegang tot het netwerk bij opstarten

Als u de notebookcomputer bij het opstarten verbinding wilt laten maken met een PXE-server (Preboot eXecution Environment), schakelt u opstarten vanaf de interne netwerkadapter in en reageert u op het Network Service Boot-bericht wanneer u verbinding met de server wilt maken.

- Als u opstarten vanaf de netwerkadapter wilt inschakelen en het Network Service Boot-bericht wilt laten weergeven wanneer de notebookcomputer wordt gestart of opnieuw wordt gestart, kunt u deze voorkeuren in het setupprogramma instellen. Het setupprogramma is geen Windows-hulpprogramma en biedt geen ondersteuning voor het touchpad. Raadpleeg het gedeelte "Setupprogramma" in hoofdstuk 9 van deze handleiding voor meer informatie over het gebruik van het setupprogramma.
- U reageert op het Network Service Boot-bericht door op **F12** te drukken wanneer het bericht F12 = Boot from LAN in de linkerbenedenhoek van het scherm wordt weergegeven. Dit bericht wordt kort weergegeven voordat Windows wordt geladen.

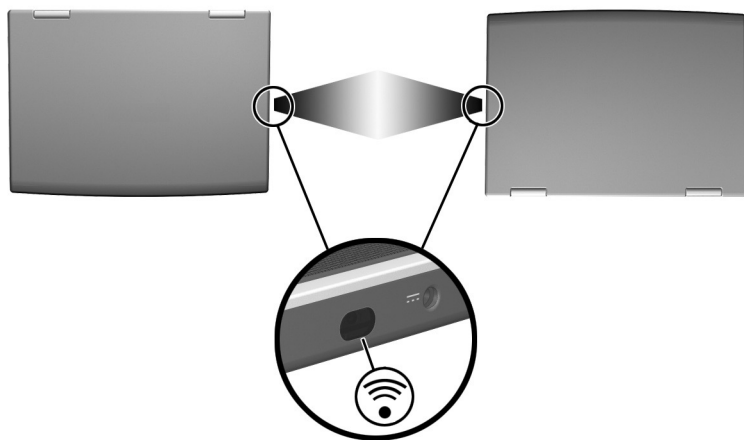


# Infrarood

De notebookcomputer voldoet aan IrDA en kan communiceren met een ander infraroodapparaat dat ook voldoet aan IrDA. De standaardsnelheid van IrDA-verbindingen is 4 Mbps (megabit per seconde).

De infraroodpoort ondersteunt zowel verbindingen met lage snelheden (maximaal 115 Kbps) als verbindingen met hoge snelheden (maximaal 4 Mbps).

Infraroodsignalen worden verzonden via een onzichtbare straal infrarood licht. Tussen de infraroodapparaten mogen zich geen objecten bevinden die de straal blokkeren. De prestaties van infraroodverbindingen zijn afhankelijk van de prestaties van de infraroodrandapparatuur, de afstand en vanghoek tussen de infraroodapparaten, en de gebruikte applicaties.



*Verbinden met een infraroodapparaat*

## Infraroodtransmissie instellen

Raadpleeg de Help-bestanden van het besturingssysteem en de documentatie bij het externe infraroodapparaat voor informatie over het gebruik van infraroodsoftware en het in- en uitschakelen van infraroodpoorten.

U stelt als volgt twee infraroodapparaten (bijvoorbeeld de notebookcomputer en een optionele printer) in voor een optimale transmissie:

- Plaats de apparaten met de infraroodpoorten naar elkaar gericht niet meer dan ongeveer 1 meter uit elkaar.
- Plaats de apparaten met de poorten recht op elkaar gericht. Omdat de maximale vanghoek 30 graden is, mag elke poort zich niet meer dan 15 graden uit het midden (verticaal of horizontaal) bevinden.
- Bescherm de poorten tegen direct zonlicht, knipperende gloeilampen en tl-licht.
- Zorg ervoor dat er geen signalen van een afstandsbediening of een ander draadloos apparaat (zoals een mobiele telefoon, een hoofdtelefoon of een audioapparaat) op een van de poorten zijn gericht.
- Verplaats de apparaten niet tijdens de transmissie en zorg ervoor dat de straal niet wordt onderbroken door beweging of objecten.

## Standbystand niet activeren tijdens infraroodtransmissie

De standbystand is niet compatibel met infraroodtransmissie. Als de notebookcomputer in de standbystand staat, kan er geen infraroodtransmissie worden geactiveerd.

Als de standbystand wordt geactiveerd *tijdens* een infraroodtransmissie, wordt de transmissie beëindigd. Als u de standbystand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop. De transmissie wordt hervat wanneer de standbystand van de notebookcomputer wordt beëindigd.

---

# Hardwareopties en -upgrades

## Inhoudsopgave

Apparaat met eigen	
voeding aansluiten . . . . .	8-2
USB-apparaat aansluiten . . . . .	8-2
PC Card gebruiken . . . . .	8-4
PC Card selecteren . . . . .	8-4
PC Card configureren . . . . .	8-4
PC Card plaatsen . . . . .	8-5
PC Card stopzetten en verwijderen . . . . .	8-6
SD-kaartSD Card of MMC gebruiken . . . . .	8-7
Lampje van de SD-kaartSD Card gebruiken . . . . .	8-7
SD-kaartSD Card of MMC plaatsen . . . . .	8-8
SD-kaartSD Card of MMC verwijderen . . . . .	8-9
SD-kaartSD Card of MMC uitschakelen	
of opnieuw starten . . . . .	8-10
Geheugen uitbreiden . . . . .	8-10
Informatie over het geheugen weergeven . . . . .	8-11
Geheugenmodule verwijderen of installeren . . . . .	8-12
Optioneel kabelslot aansluiten . . . . .	8-17

## Apparaat met eigen voeding aansluiten

U sluit de notebookcomputer als volgt aan op een optioneel extern apparaat dat een netsnoer heeft:

1. Zorg dat het apparaat is uitgeschakeld.
2. Sluit het apparaat aan op de connector van de notebookcomputer volgens de specificaties van de fabrikant van het apparaat.
3. Steek de stekker van het netsnoer van het apparaat in een geaard stopcontact.
4. Schakel het apparaat in.



Als een monitor of andere weergave-eenheid die op de juiste wijze is aangesloten, geen beeld geeft, kunt u met de hotkeyopdracht **Fn+F4** proberen het beeld naar het nieuwe apparaat over te schakelen.

---

U koppelt als volgt een extern apparaat met eigen voeding los van de notebookcomputer:

1. Schakel het apparaat uit.
2. Koppel het apparaat los van de notebookcomputer.

## USB-apparaat aansluiten

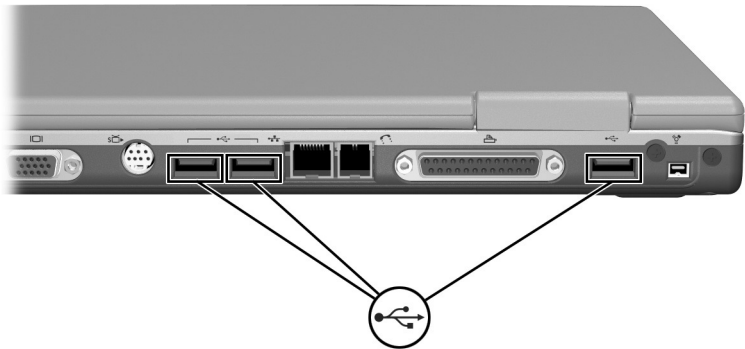
USB (Universal Serial Bus) is een hardwarematige interface waarmee externe apparaten, zoals een USB-toetsenbord, -muis, -schijfeenheid, -printer, -scanner of -hub, op de notebookcomputer kunnen worden aangesloten.

Een hub is een verbindingssapparaat met of zonder eigen voeding. USB-hubs kunnen worden aangesloten op een USB-connector van de notebookcomputer of op andere USB-apparatuur. Het aantal USB-apparaten dat wordt ondersteund, verschilt per hub. Door gebruik te maken van een hub kunt u veel meer USB-apparaten op het systeem aansluiten.

- Hubs met eigen voeding moeten worden aangesloten op een externe voedingsbron.
- Hubs zonder eigen voeding moeten worden aangesloten op een USB-connector van de notebookcomputer of op een poort van een hub met eigen voeding.

De USB-connectoren op de notebookcomputer ondersteunen USB 2.0- en 1.1-apparaten.

Standaard functioneren USB-apparaten alleen als het besturings-systeem is geladen. Als u tijdens het opstarten (voordat Windows is gestart) of in een niet-Windows-applicatie of -hulpprogramma gebruik wilt maken van een USB-apparaat, zoals een USB-toetsenbord of USB-hub, dat op een USB-connector van de notebookcomputer is aangesloten, schakelt u in het setup-programma USB-ondersteuning voor oudere systemen in. Raadpleeg het gedeelte "Setupprogramma" in hoofdstuk 9 voor meer informatie over het gebruik van het setupprogramma.



*Drie USB-connectoren van de notebookcomputer*

## PC Card gebruiken

Een PC Card is een accessoire ter grootte van een creditcard, met een functionaliteit die voldoet aan de specificaties van de PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Het PC Card-slot van de notebookcomputer ondersteunt zowel 32-bit CardBus-kaarten als 16-bit PC Cards.

Met PC Cards kunt u de functionaliteit van de notebookcomputer uitbreiden met bijvoorbeeld een modem, geluidsfuncties, opslagmogelijkheden, draadloze communicatie en voorzieningen voor een digitale camera.

## PC Card kiezen

U kunt een PC Card van Type I of Type II gebruiken. Zoomed-videokaarten worden niet ondersteund.

## PC Card configureren



**VOORZICHTIG:** Als u alle software of een van de enablers installeert die door de fabrikant van een PC Card zijn geleverd, kunt u mogelijk geen andere PC Cards gebruiken. Houd rekening met het volgende als u volgens de instructies in de documentatie bij de PC Card stuurprogramma's moet installeren:

- Installeer alleen de stuurprogramma's voor uw besturingssysteem.
- Installeer geen andere software, zoals Card Services, Socket Services of enablers die eventueel door de fabrikant van de PC Card zijn geleverd.

## PC Card plaatsen



**VOORZICHTIG:** Neem de volgende richtlijnen in acht om beschadiging van de PC Card-connectoren te voorkomen:

- Oefen zo weinig mogelijk druk uit wanneer u een PC Card in een PC Card-slot plaatst.
- Verplaats of vervoer de notebookcomputer niet wanneer er een PC Card in is geplaatst.

1. Houd de PC Card met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de notebookcomputer zijn gericht.
2. Duw de kaart voorzichtig in het slot tot de kaart goed vastzit.



*PC Card plaatsen*

## PC Card stopzetten en verwijderen



**VOORZICHTIG:** Om te voorkomen dat gegevens verloren gaan of het systeem vastloopt, zet u een PC Card stop voordat u deze verwijderd.

---



Een PC Card verbruikt ook stroom als deze niet in gebruik is. Als u een PC Card stopzet, wordt er minder stroom verbruikt.

---

1. Sluit alle applicaties en voltooi alle activiteiten die door de PC Card worden ondersteund.
2. Als u een PC Card wilt stopzetten, selecteert u het pictogram Hardware veilig verwijderen op de taakbalk en selecteert u vervolgens de PC Card. (U kunt het pictogram Hardware veilig verwijderen weergeven door het pictogram Verborgen pictogrammen weergeven op de taakbalk te selecteren.)
3. Als u de PC Card wilt uitnemen, drukt u op de PC Card-ejectknop ❶. (Als de PC Card-knop niet naar buiten komt wanneer zich een PC Card in het PC Card-slot bevindt, drukt u eenmaal op de knop zodat deze naar buiten komt en drukt u vervolgens nogmaals op de knop om de PC Card naar buiten te schuiven.)
4. Trek de PC Card er voorzichtig uit ❷.



*PC Card verwijderen*



## SD Card of MMC gebruiken



**VOORZICHTIG:** Neem de volgende richtlijnen in acht om beschadiging van de connectoren op de SD Card te voorkomen:

- Oefen zo weinig mogelijk druk uit wanneer u een SD Card of MMC in een SD Card-slot plaatst.
- Verplaats of vervoer de notebookcomputer niet wanneer er een SD Card of MMC in is geplaatst.

SDCards (Secure Digital Cards) en MMC's (MultiMediaCards) zijn flashgeheugenkaarten waarmee u veilig gegevens kunt opslaan en snel gegevens kunt uitwisselen. Deze kaarten worden vaak gebruikt bij camera's en PDA's met SD-voorzieningen en notebookcomputers. De SD Card-voorzieningen van de notebookcomputer ondersteunen zowel SD Cards als MMC's.

## Lampje van de SD Card gebruiken

Het lampje van de SD Card gaat branden wanneer er wordt gelezen van of geschreven naar een geplaatste SD Card of MMC. Het lampje van de SD Card gaat uit wanneer een geplaatste SD Card of MMC inactief is of wanneer het SD Card-slot leeg is.

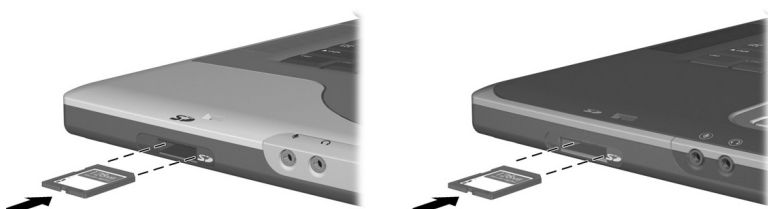


*Lampje van de SD Card*

## SD Card of MMC plaatsen

U plaatst een SD Card of MMC als volgt:

1. Houd de kaart met het label naar boven, terwijl de connectoren naar de notebookcomputer zijn gericht.
2. Duw de kaart voorzichtig in het SD Card-slot tot de kaart goed vastzit. (De kaart steekt gedeeltelijk uit de notebookcomputer.)

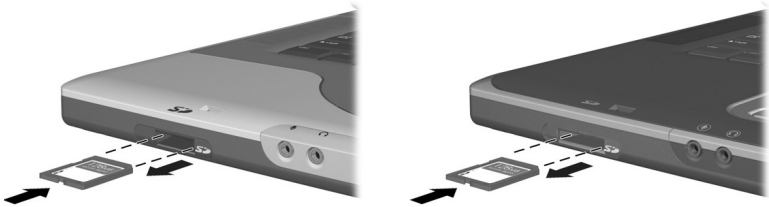


*SD Card of MMC plaatsen*

## SD Card of MMC verwijderen

U verwijdert een SD Card of MMC als volgt:

1. Sluit alle applicaties en voltooi alle activiteiten die door de kaart worden ondersteund. (Als u een gegevensoverdracht wilt beëindigen, selecteert u de annuleerknop in het kopieervenster van het besturingssysteem.)
2. Duw de kaart naar binnen totdat deze wordt ontgrendeld.
3. Trek de kaart uit het slot.



*SD Card of MMC ontgrendelen en verwijderen*

## **SD Card of MMC uitschakelen of opnieuw starten**

Een geplaatste SD Card of MMC verbruikt ook stroom als de kaart niet in gebruik is. Als u de kaart uitschakelt, wordt er minder stroom verbruikt.

Als u een geplaatste SD Card of MMC wilt uitschakelen, dubbelklikt u op het pictogram Deze computer op het bureaublad van Windows, klikt u met de rechtermuisknop op de schijf eenheid die aan de kaart is toegewezen en selecteert u Uitwerpen. (De kaart wordt stopgezet, maar niet ontgrendeld uit het SD Card-slot.)

U kunt de kaart opnieuw starten door de kaart te verwijderen en vervolgens opnieuw te plaatsen. Raadpleeg "SD Card of MMC plaatsen" en "SD Card of MMC verwijderen" in dit hoofdstuk voor meer informatie.

## **Geheugen uitbreiden**

U kunt de hoeveelheid RAM (Random Access Memory) in de notebookcomputer uitbreiden met een optionele, door HP goedgekeurde geheugenmodule.

Het geheugenslot van de notebookcomputer biedt ondersteuning voor één 128-MB, 256-MB, 512-MB of 1024-MB geheugenmodule.

Sommige notebookmodellen worden geleverd met een leeg geheugenslot. Bij andere modellen bevat het geheugenslot een vooraf geïnstalleerde geheugenmodule die op elk gewenst moment kan worden vervangen.

## Informatie over het geheugen weergeven

Wanneer het RAM wordt uitgebreid, wordt door het besturingssysteem ook de ruimte op de vaste schijf vergroot die voor het Hibernation-bestand is gereserveerd.

Als u problemen ondervindt met de Hibernation-voorziening nadat u het RAM heeft uitgebreid, controleert u of de vaste schijf voldoende vrije ruimte heeft voor het grotere Hibernation-bestand.

- U geeft als volgt de hoeveelheid RAM in het systeem weer:

Selecteer Start > Configuratieschermb > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Systeem > tabblad Algemeen.

- U geeft als volgt de hoeveelheid vrije ruimte op de vaste schijf en de benodigde ruimte voor het Hibernation-bestand weer:

Selecteer Start > Configuratieschermb > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Energiebeheer > tabblad Slaapstand.

## Geheugenmodule verwijderen of installeren



**WAARSCHUWING:** Deze procedure is alleen van toepassing op het geheugencompartiment. Probeer deze procedure niet in andere compartimenten uit te voeren, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken. Het geheugencompartiment, de accuimte en de vaste-schijfpositie zijn de enige interne compartimenten van de notebookcomputer die voor de gebruiker toegankelijk zijn. Overige delen die alleen met gereedschap kunnen worden geopend, mogen alleen worden geopend door een geautoriseerde HP Business Partner.

---



**WAARSCHUWING:** Sluit de notebookcomputer af, koppel het netsnoer los en verwijder de accu voordat u een geheugenmodule installeert, om het risico van letsel door elektrische schokken en beschadiging van de notebookcomputer te beperken.

---

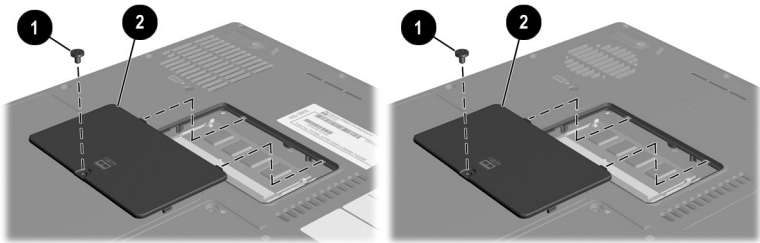


**VOORZICHTIG:** Voorkom dat elektronische onderdelen worden beschadigd door elektrostatische ontlading: Ontlaad statische elektriciteit door een geaard metalen object aan te raken voordat u met deze procedure begint. Raadpleeg het hoofdstuk "Elektrostatische ontlading" in de handleiding *Informatie over veiligheid en voorschriften* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor meer informatie over het voorkomen van schade door ontlading van statische elektriciteit.

---

1. Sla uw gegevens op en sluit de notebookcomputer af. Als u niet weet of de notebookcomputer is uitgeschakeld of in de Hibernation-stand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, slaat u uw werk op, sluit u alle applicaties af en schakelt u de notebookcomputer uit.
2. Ontkoppel alle randapparatuur die op de notebookcomputer is aangesloten.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Verwijder de accu.

5. Keer de notebookcomputer om, zodat de onderkant naar boven is gericht.
6. Verwijder de schroef van het geheugencompartiment ❶, til het afdekplaatje van het geheugencompartiment op en verwijder het plaatje ❷.

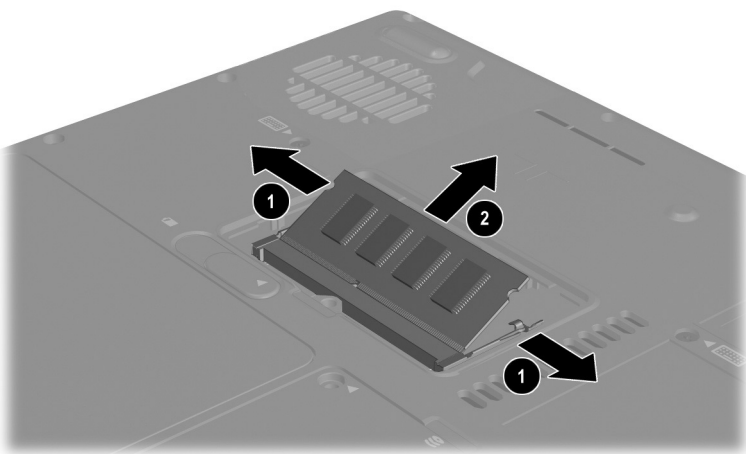


*Geheugencompartiment openen*

7. Verwijder of installeer de geheugenmodule.

U verwijdert een geheugenmodule als volgt:

- a. Trek de borgklemmetjes aan beide zijden van de module weg ❶. (De module komt omhoog.)
- b. Pak de module aan de randen vast en trek de module voorzichtig uit het geheugenslot ❷.
- c. Bewaar de verwijderde geheugenmodule in een tegen elektrostatische lading beveiligde verpakking, om de module te beschermen.

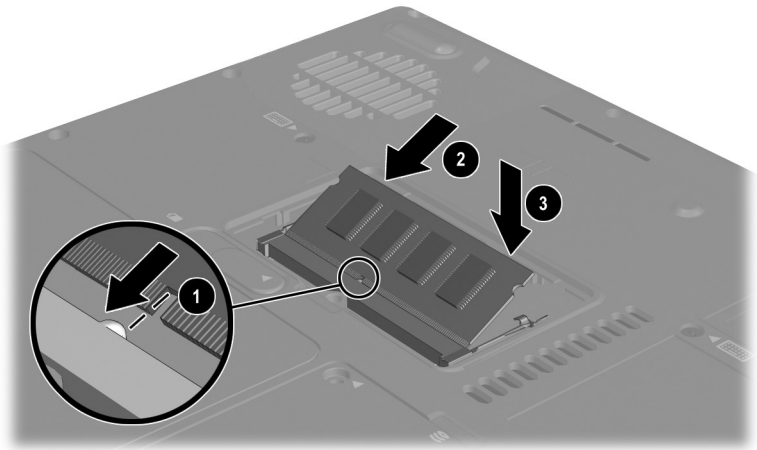


*Geheugenmodule verwijderen*



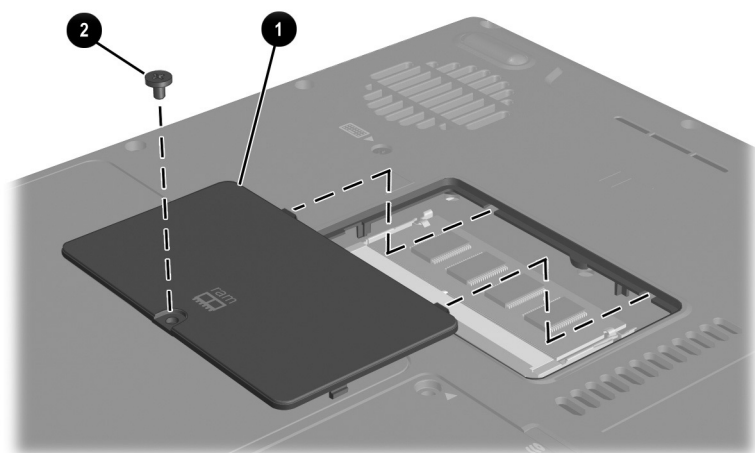
U installeert een geheugenmodule als volgt:

- a. Lijn de inkeping in de module uit met het nokje op het geheugenslot **1**.
- b. Duw de module onder een hoek van 45 graden ten opzichte van het geheugencompartiment in het slot totdat de module vastzit **2**.
- c. Duw de module naar beneden totdat de borgklemmetjes vastklikken **3**.



*Geheugenmodule installeren*

8. Breng de lipjes van het afdekplaatje van het geheugencompartiment op één lijn met de sleufjes voor het afdekplaatje in de notebookcomputer en kantel het afdekplaatje naar beneden totdat het op zijn plaats zit ❶.
9. Plaats de schroef van het geheugencompartiment weer terug en draai de schroef vast ❷.
10. Plaats de accu terug (voor zover u aan het begin van deze procedure een accu heeft verwijderd), sluit de notebookcomputer weer aan op een externe voedingsbron en start de notebookcomputer opnieuw.



*Geheugencompartiment sluiten*

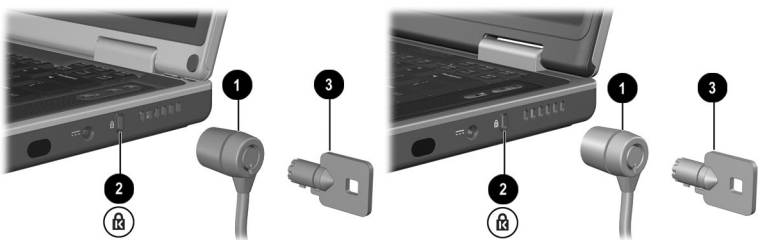
## Optioneel kabelslot aansluiten



Van beveiligingsvoorzieningen moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Dergelijke voorzieningen kunnen misbruik of diefstal van het product niet voorkomen.

Een optioneel kabelslot is een beveiligingsvoorziening waarmee u de kans dat de notebookcomputer door onbevoegden wordt meegenomen, kunt beperken.

Leg de kabel om een stevig verankerd voorwerp heen, schuif het kabelslot ❶ in de uitsparing voor de beveiligingskabel ❷ en vergrendel het met de sleutel van het kabelslot ❸.



*Optioneel kabelslot aansluiten*



---

# Software-updates, herstelprocedures en hulpprogramma's

## Inhoudsopgave

Software updaten . . . . .	9–2
Voordat u een software-update uitvoert . . . . .	9–3
Update downloaden en installeren. . . . .	9–4
Backups van gegevens maken en gegevens terugzetten . . . . .	9–8
Systeemherstelpunt instellen . . . . .	9–8
Notebookcomputer terugzetten naar een systeemherstelpunt . . . . .	9–9
Besturingssysteem herstellen of opnieuw installeren . . . . .	9–9
Besturingssysteem herstellen. . . . .	9–10
Besturingssysteem opnieuw installeren. . . . .	9–10
Stuurprogramma's en andere software opnieuw installeren. . . . .	9–12
Niet bij de notebookcomputer geleverde versie van een besturingssysteem installeren . . . . .	9–13
Setupprogramma . . . . .	9–13
Setupprogramma openen. . . . .	9–13
Navigeren en selecteren in het setupprogramma. . . . .	9–14
Standaardinstellingen van het setupprogramma terugzetten . . . . .	9–15
Setupprogramma afsluiten. . . . .	9–15
Ondersteuning . . . . .	9–15
Venster Help en ondersteuning gebruiken. . . . .	9–16
Telefoonnummers voor ondersteuning . . . . .	9–16

## Software updaten

U wordt aangeraden de nieuwste versies van de bij de notebookcomputer geleverde software te installeren zodra deze beschikbaar zijn, zodat de notebookcomputer optimale prestaties levert en compatibel is met de nieuwste technologieën.

U kunt software op de notebookcomputer als volgt updaten:

1. Zoek het type, de serie, de familie en het model van de notebookcomputer op voordat u een update uitvoert.

Zoek de huidige ROM-versie die op de notebookcomputer is geïnstalleerd op voordat u een update van het ROM (Read-Only Memory) uitvoert.

2. Zoek de gewenste updates op de HP website.
3. Download en installeer de updates.



In het ROM van de notebookcomputer wordt het BIOS (Basic Input/Output System) opgeslagen. Het BIOS bepaalt hoe de hardware van de notebookcomputer samenwerkt met het besturingssysteem en met externe apparatuur. Het BIOS ondersteunt ook bepaalde services van de notebookcomputer, zoals de datum en de tijd.

---

## Voordat u een software-update uitvoert

Als de notebookcomputer op een netwerk is aangesloten, raadpleegt u de netwerkbeheerder voordat u software-updates installeert, vooral als het gaat om een ROM-update.

### Productgegevens van de notebookcomputer opzoeken

Voordat u de updates voor uw notebookcomputer kunt selecteren, moet u beschikken over de volgende gegevens:

- De *productcategorie* is Notebookcomputer.
- De naam van de *productfamilie* en het *serienummer* bevinden zich op de behuizing van het beeldscherm.
- Gedetailleerdere gegevens over het *model* vindt u op het label met het serienummer aan de onderkant van de notebookcomputer.

De productnaam, het notebookmodel en het serienummer kunt u ook vinden in het gedeelte van het setupprogramma waarin ROM-gegevens worden weergegeven (zie het volgende gedeelte).

### ROM-gegevens van de notebookcomputer opzoeken

Als u wilt vaststellen of een beschikbare ROM-update een hogere ROM-versie is dan de huidige ROM-versie die op de notebookcomputer is geïnstalleerd, moet u weten welke versie van het ROM momenteel is geïnstalleerd.

ROM-gegevens worden weergegeven in het setupprogramma. Het setupprogramma is een niet-Windows-hulpprogramma dat geen ondersteuning biedt voor het touchpad. Raadpleeg het gedeelte "Setupprogramma" in dit hoofdstuk voor meer informatie over het gebruik van het setupprogramma.

1. Als u het setupprogramma wilt openen, schakelt u de notebookcomputer in of start u de notebookcomputer opnieuw.

2. Druk op **F10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt (voordat Windows wordt geopend).
3. Selecteer met behulp van de pijltoetsen het menu File (Bestand) en druk vervolgens op **Enter**.
4. Selecteer met behulp van de pijl-omlaag System Info (Systeemgegevens) en druk vervolgens op **Enter**. De versie en datum van het ROM worden weergegeven in het veld System BIOS Version (Versie systeem-BIOS).
5. U kunt als volgt het venster System Info (Systeemgegevens) sluiten en het setupprogramma afsluiten zonder instellingen te wijzigen:
  - a. Druk op **Esc** om het venster te sluiten.
  - b. Selecteer met behulp van de pijltoetsen het menu File (Bestand) en druk vervolgens op **Enter**.
  - c. Selecteer met behulp van de pijltoetsen Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten) en druk vervolgens op **Enter**.

## Update downloaden en installeren

De meeste software op de HP website is verpakt in een gecomprimeerd bestand dat een *SoftPaq* wordt genoemd. Sommige ROM-updates kunnen zijn verpakt in een gecomprimeerd bestand dat een *ROMPaq* wordt genoemd.

De meeste downloadpakketten bevatten een bestand met de naam README.TXT. Dit bestand bevat gedetailleerde beschrijvingen, instructies voor de installatie en informatie voor het oplossen van problemen. Het bestand README.TXT dat bij ROMPaq's wordt geleverd, is in het Engels.

In de volgende gedeelten vindt u instructies voor het downloaden en installeren van:

- een ROM-update;
- een SoftPaq met een andere update dan een ROM-update.



## ROM-update downloaden en installeren



**VOORZICHTIG:** Om omvangrijke schade aan de notebookcomputer of een onsuccesvolle installatie te voorkomen, is het belangrijk een ROM-update alleen te downloaden en installeren wanneer de notebookcomputer is aangesloten op een betrouwbare externe voedingsbron met behulp van de netvoedingsadapter of een gelijkstroomkabel. (Download of installeer een ROM-update niet wanneer de notebookcomputer is aangesloten op een uitbreidingseenheid of wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt.) Houd u aan de volgende richtlijnen tijdens het downloaden en installeren:

- Haal de stekker van de notebookcomputer niet uit het stopcontact.
- Sluit de notebookcomputer niet af en activeer de standbystand of de Hibernation-voorziening niet.
- Zorg dat u geen apparaten, kabels of snoeren plaatst, verwijdt, aansluit of loskoppelt.

---

### ROM-update downloaden:

1. Ga naar de pagina op de HP website die de software voor uw notebookcomputer bevat: Selecteer Start > Help en ondersteuning en selecteer een koppeling voor een software-update. Of ga naar de HP website op:  
<http://www.hp.com/support>
2. Volg de instructies op het scherm om uw notebookcomputer te selecteren en de ROM-update te zoeken die u wilt downloaden.
3. Als het downloadgebied wordt weergegeven, doet u het volgende:
  - a. Noteer de datum, naam of andere kenmerkende gegevens van een ROM-update die recenter is dan het ROM dat momenteel op de notebookcomputer is geïnstalleerd. (Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.)

- b. Noteer het pad naar de standaardlocatie of de door u opgegeven locatie op de vaste schijf waarnaar het ROM-pakket wordt gedownload. (Aan de hand van deze gegevens kunt u het ROM-pakket altijd terugvinden nadat het is gedownload.)
- c. Volg de online instructies om uw selectie naar de vaste schijf te downloaden.

## ROM-update installeren

De procedures voor de installatie van het ROM kunnen verschillen. Volg de instructies die op het scherm worden weergegeven nadat het downloaden is voltooid. Als er geen instructies worden weergegeven, doet u het volgende:

1. Open Windows Verkenner. Als u Windows Verkenner wilt openen via de knop Start, selecteert u Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner.
2. Selecteer Deze computer > de vaste-schijfaanduiding in het linkerdeelvenster van Windows Verkenner. (De vaste-schijfaanduiding is meestal Lokaal station C.) Volg het pad naar de directory op de vaste schijf waarin de update zich bevindt.
3. Start de installatie door de directory te openen en te dubbelklikken op het bestand met de extensie .EXE, bijvoorbeeld BESTANDSNAAM.EXE. (De installatie van de ROM-update begint.)
4. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



Nadat op het scherm het bericht is verschenen dat de installatie is geslaagd, kunt u het gedownloade bestand uit de doeldirectory verwijderen.

---

## **SoftPaq met een andere update dan een ROM-update downloaden en installeren**

U kunt als volgt andere software dan het ROM updaten:

1. Ga naar de pagina op de HP website die de software voor uw notebookcomputer bevat: Selecteer Start > Help en ondersteuning en selecteer een koppeling voor een software-update. Of ga naar de HP website op:  
<http://www.hp.com/support>
2. Volg de instructies op het scherm om uw notebookcomputer te selecteren en het SoftPaq te zoeken dat u wilt downloaden.
3. Als het downloadgebied wordt weergegeven, doet u het volgende:
  - a. Noteer de datum, naam of andere kenmerkende gegevens van het SoftPaq dat u wilt downloaden. (Aan de hand van deze gegevens kunt u de update terugvinden nadat deze naar de vaste schijf is gedownload.)
  - b. Volg de online instructies om het SoftPaq naar de vaste schijf te downloaden.
4. Wanneer het downloaden is voltooid, opent u Windows Verkenner. Als u Windows Verkenner wilt openen via de knop Start, selecteert u Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Windows Verkenner.
5. Selecteer Deze computer > de vaste-schijfaanduiding (meestal Lokaal station C) > HP in het linkerdeelvenster van Windows Verkenner.
6. Selecteer de naam of het nummer van het softwarepakket dat u heeft gedownload in de directory HP.
7. Selecteer het bestand met de extensie .EXE, bijvoorbeeld BESTANDSNAAM.EXE. (De installatie begint.)
8. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



Nadat op het scherm het bericht is verschenen dat de installatie is geslaagd, kunt u het gedownloade bestand uit de directory HP verwijderen.

---

## Backups van gegevens maken en gegevens terugzetten

Met het hulpprogramma Systeemherstel kunt u systeembestanden en configuraties beveiligen met behulp van systeemherstelpunten.

Systeemherstelpunten zijn momentopnamen van uw systeem. Op basis van deze referentiepunten kan het systeem worden hersteld. Op de notebookcomputer kunnen automatisch systeemherstelpunten worden ingesteld wanneer u uw persoonlijke instellingen wijzigt of wanneer u software of hardware toevoegt. Door systeemherstelpunten handmatig in te stellen kunt u de systeembestanden en -instellingen nog beter beveiligen. U wordt aangeraden in de volgende gevallen systeemherstelpunten in te stellen:

- voordat u software of hardware toevoegt of belangrijke wijzigingen aanbrengt;
- regelmatig, wanneer het systeem optimale prestaties levert.

## Systeemherstelpunt instellen

U stelt als volgt handmatig een systeemherstelpunt in:

1. Selecteer Start > Help en ondersteuning > Hulpprogramma's. (Er worden gegevens over de notebookcomputer en diagnosegegevens weergegeven.)
2. Selecteer Systeemherstel en volg de instructies op het scherm voor het instellen van een herstelpunt.

## **Notebookcomputer terugzetten naar een systeemherstelpunt**

U zet de notebookcomputer als volgt terug naar een systeemherstelpunt:

1. Selecteer Start > Help en ondersteuning > Hulpprogramma's. (Er worden gegevens over de notebookcomputer en diagnosegegevens weergegeven.)
2. Selecteer Systeemherstel en volg de instructies op het scherm voor het terugzetten van de notebookcomputer naar een herstelpunt.

## **Besturingssysteem herstellen of opnieuw installeren**

Met de cd met het besturingssysteem die bij de notebookcomputer is geleverd, kunt u het besturingssysteem herstellen of opnieuw installeren. Beide processen kunnen één tot twee uur duren.

- Als u het besturingssysteem herstelt, blijven uw gegevens en instellingen behouden.
- Als u het besturingssysteem opnieuw installeert, worden alle bestanden op de notebookcomputer verwijderd. Nadat het besturingssysteem opnieuw is geïnstalleerd, moeten ook alle stuurprogramma's opnieuw worden geïnstalleerd.

U wordt aangeraden om eerst te proberen of u het systeem kunt herstellen met het hulpprogramma Systeemherstel voordat u het besturingssysteem herstelt of opnieuw installeert. Raadpleeg "Backups van gegevens maken en gegevens terugzetten" eerder in dit hoofdstuk voor meer informatie over Systeemherstel.

Als u de functionaliteit niet kunt herstellen met Systeemherstel, probeert u eerst of u het besturingssysteem kunt herstellen. Als de functionaliteit niet is hersteld nadat u het besturingssysteem heeft hersteld, kan het noodzakelijk zijn om het besturingssysteem opnieuw te installeren.

## Besturingssysteem herstellen

U kunt als volgt het besturingssysteem herstellen zonder uw persoonlijke gegevens te verwijderen:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats onmiddellijk de cd met het besturingssysteem (die bij de notebookcomputer is geleverd) in de optische-schijfleenheid.
3. Houd de aan/uit-knop vijf seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk kort op de aan/uit-knop om de notebookcomputer te starten.
5. Druk wanneer het desbetreffende scherm verschijnt op een willekeurige toets om de notebookcomputer vanaf de cd op te starten. (Na een paar minuten wordt het welkomstschermb van het installatieprogramma weergegeven.)
6. Druk op **Enter** om door te gaan. (De gebruiksrecht-overeenkomst wordt weergegeven.)
7. Druk op **F8** om de overeenkomst te accepteren en verder te gaan. (Het Setup-venster wordt weergegeven.)
8. Druk op **R** om de geselecteerde Windows-installatie te herstellen. (Het herstelproces wordt gestart.)

Nadat het herstelproces is voltooid, wat tot twee uur kan duren, wordt de notebookcomputer opnieuw gestart met Windows.

## Besturingssysteem opnieuw installeren

Als de functionaliteit van de notebookcomputer niet kan worden hersteld met het hulpprogramma Systeemherstel en de herstelprocedure voor het besturingssysteem, kan het noodzakelijk zijn om het besturingssysteem opnieuw te installeren.



**VOORZICHTIG:** Als u de procedure in dit gedeelte uitvoert om het besturingssysteem opnieuw te installeren, gaan persoonlijke gegevens en alle software die u op de notebookcomputer heeft geïnstalleerd verloren. U kunt uw gegevens beschermen door een backup te maken van de directory Mijn documenten voordat u de procedure gaat uitvoeren. Selecteer Start > Help en ondersteuning voor meer informatie over het maken van backups. Zie ook "Backups van gegevens maken en gegevens terugzetten" eerder in dit gedeelte.

---



Tijdens de installatie wordt u mogelijk gevraagd het productidentificatienummer op te geven. Het productidentificatienummer kunt u vinden op het label met het Certificaat van echtheid van Microsoft aan de onderkant van de notebookcomputer.

---

U kunt het besturingssysteem als volgt opnieuw installeren met de cd met het besturingssysteem die bij de notebookcomputer is geleverd:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats onmiddellijk de cd met het besturingssysteem in de optische-schijfeenheid.
3. Houd de aan/uit-knop vijf seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk kort op de aan/uit-knop om de notebookcomputer te starten.
5. Druk wanneer het desbetreffende scherm verschijnt op een willekeurige toets om de notebookcomputer vanaf de cd op te starten. (Na een paar minuten wordt het welkomstschermb van het installatieprogramma weergegeven.)
6. Druk op **Enter** om door te gaan. (De gebruiksrecht-overeenkomst wordt weergegeven.)
7. Druk op **F8** om de overeenkomst te accepteren en verder te gaan. (Het Setup-venster wordt weergegeven.)
8. Druk op **Esc** om het besturingssysteem geheel opnieuw te installeren.

9. Druk op **Enter** om het besturingssysteem in te stellen.
10. Druk op **C** om door te gaan met de installatie op de aangegeven partitie.
11. Selecteer Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem en druk op Enter. (Er verschijnt een waarschuwing. Deze waarschuwing geeft aan dat alle aanwezige bestanden worden verwijderd wanneer de schijf eenheid wordt geformatteerd.)
12. Druk op **F** om de schijf eenheid te formatteren. (De installatie wordt gestart.)

Nadat het herstelproces is voltooid, wat tot twee uur kan duren, wordt de notebookcomputer opnieuw gestart met Windows. Vervolgens kunt u de stuurprogramma's opnieuw installeren.

## **Stuurprogramma's en andere software opnieuw installeren**

Nadat de installatie is voltooid, moet u de stuurprogramma's opnieuw installeren.

Gebruik de meegeleverde cd Driver Recovery (herstel-cd voor stuurprogramma's) om de stuurprogramma's opnieuw te installeren:

1. Terwijl Windows actief is, plaatst u de cd Driver Recovery in de optische-schijf eenheid.  
Als de cd niet binnen enkele seconden wordt geopend, selecteert u Start > Uitvoeren. Typ vervolgens D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (waarbij D de optische-schijf eenheid is).
2. Volg de instructies op het scherm om de stuurprogramma's te installeren.

Nadat de stuurprogramma's opnieuw zijn geïnstalleerd, installeert u ook opnieuw de software die u aan de notebookcomputer had toegevoegd. Instructies voor het opnieuw installeren van software vindt u meestal op de software-cd, in het cd-pakket of op de website van de fabrikant.



## Niet bij de notebookcomputer geleverde versie van een besturingssysteem installeren

Een Windows-besturingssysteem dat zich op de notebook-computer of op een herstel-cd bevindt, is door HP uitgebreid. De uitbreidingen van HP bieden extra voorzieningen voor energiebeheer en beveiliging, en aanvullende ondersteuning voor externe apparatuur zoals schijfeenheden en PC Cards.



---

**VOORZICHTIG:** Wanneer u een door HP uitgebreid besturingssysteem vervangt door een versie die niet bij de notebook-computer is geleverd, gaan alle uitbreidingen die door HP zijn toegevoegd, verloren. Wanneer deze uitbreidingen niet meer aanwezig zijn, kan in sommige gevallen het systeem vastlopen of kan er geen volledige USB-ondersteuning meer beschikbaar zijn.

---

## Setupprogramma

Het setupprogramma is een vooraf geïnstalleerd ROM-hulpprogramma voor systeemgegevens en aanpassingen dat u zelfs kunt gebruiken als het besturingssysteem niet werkt of niet kan worden gestart.

Met dit hulpprogramma kunt u informatie over de notebook-computer weergeven en kunt u instellingen opgeven voor opstartprocedures, wachtwoorden, poorten, de weergave van het setupprogramma en andere voorkeuren.

## Setupprogramma openen

U krijgt als volgt toegang tot de meeste instellingen:

1. Start de notebookcomputer (opnieuw) op.
2. Druk op **F10** wanneer het bericht **F10 = ROM Based Setup** linksonder in het scherm verschijnt (voordat Windows wordt geopend).

Bij sommige modellen krijgt u alleen toegang tot de instellingen voor het wachtwoord voor de vaste schijf als u de notebookcomputer opstart (en niet als u de notebookcomputer opnieuw start).

## Navigeren en selecteren in het setupprogramma

Omdat het setupprogramma geen Windows-hulpprogramma is, biedt het geen ondersteuning voor het touchpad. In het setupprogramma kunt u navigeren en selecteren met het toetsenbord.

- U kunt navigeren met behulp van de pijl-omhoog, de pijl-omlaag en de **Tab**-toets.
- Als u een onderdeel wilt selecteren, selecteert u het onderdeel met behulp van de pijltoetsen en drukt u vervolgens op **Enter**.
- Als u een scherm wilt sluiten zonder het setupprogramma te verlaten, drukt u op **Esc**.

Onder in de meeste submenuschermen van het setupprogramma vindt u instructies voor het navigeren en selecteren. U kunt als volgt het aantal toetsaanslagen beperken door sneltoetsen te activeren met <Alt>:

1. Houd **Alt** ingedrukt. (In de meeste onderdelen op het scherm wordt een letter of cijfer gemarkeerd.)
  2. Druk op het toetsenbord op de toets van de letter die of het cijfer dat is gemarkeerd in het onderdeel dat u wilt selecteren.
- Als u bijvoorbeeld de knop **OK** wilt selecteren, drukt u op **Alt**. Wanneer de "O" in **OK** wordt gemarkeerd, drukt u op **O**.

## Standaardinstellingen van het setupprogramma terugzetten

Als u alle instellingen van het setupprogramma wilt terugzetten op de standaardwaarden, selecteert u het menu File (Bestand) > Restore Defaults (Standaardinstellingen). (Identificatie-informatie, inclusief informatie over de ROM-versie, blijft behouden.)

## Setupprogramma afsluiten

De afsluutopties van het setupprogramma bevinden zich in het menu File (Bestand). Als u een van deze opties selecteert, wordt Windows geopend nadat het setupprogramma is afgesloten.

- Als u het hulpprogramma wilt afsluiten en de wijzigingen van de huidige sessie wilt opslaan, selecteert u Save changes and exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten).
- Als u het hulpprogramma wilt afsluiten zonder de wijzigingen van de huidige sessie op te slaan, selecteert u Ignore changes and exit (Wijzigingen negeren en afsluiten).

## Ondersteuning

Als u een probleem met de notebookcomputer niet kunt oplossen met behulp van deze handleiding of de aanvullende informatie, zoals de handleiding *Problemen oplossen* op de documentatie-cd *Documentation Library*, kunt u contact opnemen met HP.

## Venster Help en ondersteuning gebruiken

Selecteer Start > Help en ondersteuning of druk op de hotkey **Fn+F1**. Via het venster Help en ondersteuning krijgt u toegang tot informatie over het gebruik van het besturingssysteem en ondersteuningsinformatie op de HP website.

De meeste ondersteuningsinformatie is in verschillende talen beschikbaar. Het is echter mogelijk dat sommige koppelingen niet beschikbaar zijn in bepaalde regio's. Via de koppelingen in het venster Help en ondersteuning kunt u het volgende doen:

- een online serviceaanvraag indienen bij een ondersteuningsspecialist
- de laatste stuurprogramma's, hulpprogramma's en software-updates voor de notebookcomputer downloaden
- informatie over de notebookcomputer opvragen, zoals specificaties, white papers, klantenadviezen en alle documentatie die bij de notebookcomputer wordt meegeleverd

## Telefoonnummers voor ondersteuning

### Telefoonnummers voor ondersteuning opzoeken

U kunt op een van de volgende manieren een lijst van wereldwijde telefoonnummers voor telefonische klantenondersteuning opzoeken:

- Selecteer Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Systeem. Vervolgens selecteert u onder aan het venster Systeemeigenschappen de knop Ondersteuningsinformatie.
- Raadpleeg het bij de notebookcomputer geleverde boekje *Worldwide Telephone Numbers* (Engelstalig) als u contact wilt opnemen met HP Klantenondersteuning.

## **Voordat u om technische ondersteuning vraagt**

Om het probleem met de notebookcomputer zo snel mogelijk op te lossen, zorgt u dat u de notebookcomputer en de volgende informatie bij de hand heeft wanneer u belt met de technische ondersteuning:

- het serienummer en de modelbeschrijving (deze gegevens vindt u op de labels op de notebookcomputer)
- de aankoopdatum op de factuur
- de omstandigheden waaronder het probleem zich voordeed
- eventuele foutberichten
- het versienummer en registratienummer van het besturingssysteem
- het versienummer en registratienummer van het besturingssysteem (als u dit wilt opzoeken, selecteert u Start > Configuratiescherm > pictogram Prestaties en onderhoud > pictogram Systeem > tabblad Algemeen)
- het merk en model van een optionele printer (als deze is aangesloten)



---

## Specificaties

Deze appendix bevat nuttige informatie voor personen die de notebookcomputer in verschillende landen of onder extreme omstandigheden willen gebruiken of vervoeren.

### Afmetingen van de notebookcomputer

Afmetingen	Metrisch	V.S.
Hoogte	1,24 inch	3,15 cm
Breedte	14,06 inch	35,7 cm
Diepte	10 inch	25,4 cm

### Omgevingsvereisten

Factor	V.S.	Metrisch
<b>Temperatuur</b>		
In bedrijf	50 tot 95 °F	10 tot 35 °C
Buiten bedrijf	-4 tot 140 °F	-20 tot 60 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid (zonder condensatie)</b>		
In bedrijf	10 tot 90%	10 tot 90%
Buiten bedrijf	5 tot 95%	5 tot 95%
<b>Maximale hoogte (zonder drukcabine)</b>		
In bedrijf	10.000 ft	3048 m
Buiten bedrijf	30.000 ft	9144 m

## Nominaal ingangsvermogen

De notebookcomputer werkt op gelijkstroom, die kan worden geleverd via netvoeding of via een voedingsbron voor gelijkstroom. Hoewel de notebookcomputer kan worden gevoed via een stand-alone gelijkstroom-voedingsbron, wordt u ten zeerste aangeraden de notebookcomputer alleen te voeden via een netvoedingsadapter of een gelijkstroomkabel die is geleverd of goedgekeurd door HP.

Een netvoedingsadapter die door HP is geleverd voor gebruik in combinatie met deze notebookcomputer, kan netvoeding accepteren binnen de volgende specificaties:

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf	100–240 V AC bij 1,7 A - 50–60 Hz
Werkstroom	1,5 A rms
Frequentiebereik in bedrijf	50 tot 60 Hz

De notebookcomputer kan gelijkstroom accepteren binnen de volgende specificaties:

Ingangsvermogen	Capaciteit
Netspanning in bedrijf	18,5 V DC bij 3,5 A - 65 W
Werkstroom	4,9 A

Dit product is ontworpen voor IT-elektriciteitsnetten in Noorwegen met een fase-fasespanning van maximaal 240 V wisselspanning.



## Meer omgevingsinformatie

De specificaties in deze appendix bevatten informatie over de omgevingsvereisten voor de notebookcomputer.

- Raadpleeg het gedeelte "Accu bewaren" in hoofdstuk 4 voor soortgelijke informatie over het bewaren van accu's.
- Voor informatie over het blootstellen van de notebookcomputer aan zonlicht, ultraviolet licht, röntgenstralen of magnetische velden, raadpleegt u de handleiding *Onderhoud en transport* op de documentatie-cd *Documentation Library*.



---

# Index

1394-connector 2–9

## A

### Aan/uit

- aan/uit/standby-lampje 2–6
- afsluiten,
  - notebookcomputer 1–10
- Hibernation-procedures 4–8
- knop 2–5
- noodprocedures
  - voor afsluiten 4–8
- standbyprocedures 4–9
- voorkeuren instellen 4–11
- voorzieningen 4–6

### Aan/uit/standby-lampje 4–6

### Aan/uit-knop

- functie wijzigen 4–11
- herkennen 4–6
- opnieuw starten met 4–8

### Aanduiding, schijfeenheid 5–2

### Aansluitconnector,

- afdekplaatje 2–14

### Accu

- acculading controleren 4–14
- bewaren 4–18
- kalibreren 4–16
- opladen 1–2, 1–6, 4–13
- plaatsen 1–3

schrijven naar cd of dvd

verstoren 6–11

verwijderen 4–4, 4–20

Acculading, kritiek niveau 4–15

Acculading, laag niveau

herkennen 4–15

Acculampje 2–6

### Accuruiimte

accu plaatsen 1–3

accu verwijderen 4–20

herkennen 2–13

### Accuvoeding

acculading, laag niveau 4–14

energiebesparing 4–19

notebookcomputer laten

werken op 4–13

schakelen naar en van 4–13

wanneer gebruiken 1–15, 4–4

### Adapter

landspecifieke modem-

adapter 2–17, 7–3, 7–5

netvoeding 1–5, 2–17, 4–13

stopcontactadapter

(Japan) 2–17

### Afmetingen,

notebookcomputer A–1

Afsluitprocedures 1–10, 4–7

Agere 7–10

*Agere Command Set (Advanced Users Only)* 2–18

Agere-modem,

AT-opdrachten 7–10

Aironet,

Cisco WLAN-producten 1–13

Antennes 2–4, 2–12

Antivirussoftware 1–16

Apparaatstuurprogramma's

opnieuw installeren 9–12

Applicaties. *Zie* Software;

Software-updates

Applicatietoets 2–4

AT-opdrachten 2–18, 7–9

Audio-cd. *Zie* Cd's

Audio-uitgang

aansluiten 6–4

herkennen 2–8

AutoPlay 5–9

## **B**

Backup, systeem 9–8

Beeldscherm, intern

helderheid 3–7

openen 1–4

schakelen tussen

weergaven 3–6

Beeldschermshakelaar 2–5

functie wijzigen 4–11

herkennen 4–6

standaardfunctie 4–7

Beeldschermvergrendeling 2–2

Besturingssysteem

herstellen 9–9

label met Certificaat van

echtheid van Microsoft 2–15

laden 4–7

niet bij notebookcomputer

geleverde versie

installeren 9–13

opnieuw installeren 9–9

productidentificatie-

nummer 2–15

uitschakelen 4–7, 4–8

Beveiligingskabel

slot bevestigen 8–17

uitsparing 2–12

BIOS

(Basic Input/Output System) 9–2

Bluetooth-apparaat 1–11

## **C**

Caps Lock-lampje 2–6

Card en Socket Services,

PC Card 8–4

Cd's

afspelen met Windows

Media Player 6–8

afspelen met WinDVD 6–8

cd-r versus cd-rw 6–11

kopiëren 6–10

maken 6–10

opstarten vanaf 5–11

*Zie ook* Schijfmedia

Cd-drive. *Zie* Schijfeenheden

Certificaat van echtheid,

label 2–15, 9–11

Certificering, WiFi 1–13

Cisco Aironet

WLAN-producten 1–13

Cisco Compatible

Extension-programma 1–13

Compartiment,  
geheugen 2–13, 8–10

Connectoren

- 1394 2–9
- aansluiting op
  - uitbreidingseenheid 2–14
- audio-uitgang 2–8, 6–4
- externe monitor 2–9
- infraroodpoort 2–12, 7–13
- microfoon 2–8, 6–4
- modem 2–9, 7–3
- netwerk 2–9, 7–10
- parallelle poort 2–9
- RJ-11 2–9, 7–3
- RJ-45 2–9, 7–11
- schijfseenheid 5–3
- S-video 2–8, 2–9, 6–5
- USB 2–9, 8–2
- voeding 2–12

Cursorbesturing 3–3

## D

Datum instellen 1–10

Draadloze apparatuur

- certificatielabel 2–15
- herkennen 1–11
- instellen 1–11
- knop 1–11, 2–8
- lampje 1–11, 2–6

Dvd's

- afspelen met WinDVD 6–8
- gebiedsinstellingen 6–9
- opstarten vanaf 5–11
- Zie ook* Schijfmedia

Dvd-drive. *Zie* Schijfseenheden

## E

Easy CD Creator

- bronschijfseenheid versus doelschijfseenheid 6–11

CD Copier,

- wanneer gebruiken 6–10

DirectCD,

- wanneer gebruiken 6–10

indelingen 6–12

instellingen 6–13

verkrijgen 6–10

voorbereiden

- voor gebruik 6–11

voorzieningen 6–10

vraag over UDF Reader 6–12

Ejectknop

- optische-schijfseenheid 5–7
- PC Card 8–6

Ejectknop van PC Card 2–11

Elektrische schok,

- waarschuwing 1–17

Elektrostatische

- ontlading 5–3, 8–12

Enablers, PC Card 8–4

Energiebesparing 4–19

Energiemeter 4–14

ESD (elektrostatische

- ontlading) 5–3, 8–12

Externe monitor

- aansluiten 8–2
- connector 2–9
- schakelen
  - tussen weergaven 3–6

## F

- FCC-kennisgeving 1–17
- FDD (Floppy Disk Drive) 5–2
- Flashgeheugenkaart 8–7
- Flash-RAM-kaart 8–7
- Fn-toets
  - functie voor videoapparaat 6–7
  - herkennen 2–4
  - hotkeyfunctie 3–4
  - standbyfunctie 4–6
  - standbyfunctie wijzigen 4–11
  - toetsenblokfuncties 3–10
- Foutbericht
  - Geen kiestoon 7–8
  - Playback Of Content From This Region Not Permitted 6–8
- Functietoetsen 2–4, 3–4

## G

- Gebiedsinstellingen
  - dvd 6–9
  - modem 7–6
  - valuta, datum, taal, tijd 1–10
- Geblokkeerd systeem
  - noodprocedures
    - voor afsluiten 1–10, 4–8
- Gebruiksrechtovereenkomst 1–8
- Geen kiestoon, foutbericht 7–8
- Gegevenscompressiealgoritme 7–2
- Geheugen
  - compartiment 2–13
  - hoeveelheid
    - RAM weergeven 8–11
  - module verwijderen of installeren 8–12

ondersteunde modules 8–10

RAM uitbreiden 8–10

Gelijkstroomkabel 1–8, 2–12

## H

- Handleiding *Onderhoud en transport* 2–18
- Handleiding voor *veiligheid en comfort* 1–17, 2–18
- Help en ondersteuning, venster 3–6, 9–16
- Herstel-cd 2–18
- Herstellen, besturingssysteem 9–9
- Hibernation-voorziening
  - activeren 2–5, 4–10
  - beëindigen 4–10
  - configuratie
    - wijzigen tijdens 4–2
  - definitie 4–2
  - geactiveerd bij kritiek niveau
    - acculading 4–15
  - herkennen 5–11
  - knoppen en lampjes 4–6
  - niet activeren tijdens
    - afspelen van media 5–10
  - voorkeuren instellen 4–11
  - wanneer gebruiken 4–2
- Hoofdtelefoon 6–4
- Hoogte, specificaties A–1
- Hotkeys
  - functie van Fn+F5
    - wijzigen 4–11
  - herkennen 3–4
  - overzicht 3–5
  - procedures 3–5

Hotkeys, opdrachten  
 beeldscherm, helderheid 3–7  
 Help en ondersteuning 3–6  
 Internet Explorer openen 3–6  
 media-opdrachten 3–8  
 overzicht 3–5  
 QuickLock activeren 3–7  
 schakelen tussen  
   weergaven 3–6  
 standbystand  
   activeren 3–7, 4–9  
 Hub, USB 8–3  
 Hulpprogramma's, vooraf geladen  
   beschrijvingen weergeven 1–9  
 HP setup- en  
   configuratieprogramma voor  
   draadloze apparatuur 1–13  
 installeren 1–9  
*Zie ook Software*

**I**

IEC 60950-normen 1–18  
 IEEE 802.11-normen 1–13  
*Informatie over veiligheid en  
 voorschriften*, handleiding 2–18  
 infraroodpoort 2–12, 7–13  
 Inschakelen,  
   notebookcomputer 1–7, 4–7  
 International Telecommunications  
   Union (ITU) 7–2  
 InterVideo WinDVD  
   foutbericht 6–8  
   gebiedsinstellingen  
     beheren 6–9  
   video-cd's en dvd's  
     afspelen 6–8  
 ITU (International  
   Telecommunications Union) 7–2

**K**

Kaart. *Zie* Geheugen,  
   ondersteunde modules; PC Card;  
   SD Card  
 Kabel  
   audio 6–5  
   gelijkstroom 2–12  
   modem 2–9, 2–16, 7–2  
   netvoedingsadapter 1–5  
   netwerk 2–16, 7–11  
   S-video 6–5  
   *Zie ook* Snoer, net-  
 Kabelslot, aansluiten 8–17  
 Kalibreren, accu 4–16  
 Kennisgevingen  
   handleiding *Informatie  
   over veiligheid  
   en voorschriften* 2–18  
   label met goedkeuringen  
     voor modem 2–15  
   label met keurmerk voor  
     draadloze apparatuur 2–15  
   systeemlabel 2–15  
 Kieswijze 7–7  
 Klantenondersteuning 2–18, 9–15  
 Knoppen  
   aan/uit 2–5  
   draadloze  
     apparatuur 1–11, 2–6, 2–8  
   PC Card-ejectknop 2–11, 8–6  
   touchpad 2–3, 3–3  
   volume 2–7, 6–2  
   *Zie ook* Toets; Vergrendeling;  
   Schakelaar, beeldscherm

## L

### Label

- Certificaat van echtheid van Microsoft 2-15, 9-11
- goedkeuringen voor modem 2-15
- keurmerk voor draadloze apparatuur 2-15
- productidentificatie 2-15
- systeem 2-15

### Lampje van de IDE-schijf (Integrated Drive Electronics) 5-5

### Lampjes

- aan/uit/standby 2-6
- accu 2-6
- Caps Lock 2-6
- draadloze apparatuur 1-11, 2-6
- IDE-schijf 5-5
- Num Lock 3-10
- vaste schijf 2-6
- volume uitschakelen 2-6

### Landspecifieke modemadapter

- aansluiten 7-5
- herkennen 2-17
- wanneer gebruiken 7-3

### Lijnuitgang 2-8, 6-4

### Luchthaven,

- beveiligingsapparatuur 5-3

### Luchtvochtigheid, specificaties A-1

### Luidsprekers, extern 6-4

### Luidsprekers, geïntegreerd 6-3

## M

### Media

- beschadiging door beveiligingsapparatuur op vliegvelden 5-3

### Media, schijf-

- Zie ook* Schijfeenheden

### Media Player, Windows 6-8

### Media, schijf-

- AutoPlay annuleren op 5-9
- inhoud weergeven van 5-9
- onderhoud 5-4
- plaatsen, verwijderen van cd of dvd 5-6
- typen en termen 5-2

### Mediahotkeys 3-8

### Microfoon, aansluiten 6-4, 8-2

### Microfoonconnector 2-8

### Microsoft, label met Certificaat van echtheid 2-15

### Model, notebookcomputer 9-3

### Modem

- aansluiten 7-3

### *Agere Command Set*

- (Advanced Users Only)* 2-18

### Kabel 2-16

- label met goedkeuringen 2-15

### landinstellingen 7-6

### landspecifieke adapter 2-17

- problemen met verbindingen in het buitenland oplossen 7-7

### *Richtlijnen voor*

### *modemopdrachten*

- (alleen voor ervaren gebruikers)* 2-18

### snelheid 7-2



specificaties 7–2  
virusbescherming 1–16  
Monitor, extern  
aansluiten 8–2  
externe monitor, connector 2–9  
schakelen  
tussen weergaven 3–6  
Muis, extern  
aansluiten 8–2  
USB-connectoren 2–9  
MultiMediaCard 8–7

## N

Netsnoer  
aansluiten 1–5  
beveiliging tegen  
spanningspieken 1–15  
Netvoeding 1–17, 4–13  
Netvoedingsadapter 4–13  
aansluiten 1–5, 4–13  
herkennen 2–17  
loskoppelen 4–13  
netvoedingsconnector 2–12  
Netvoedingsconnector  
aansluiten 1–5  
herkennen 2–12  
Netwerk  
aansluiten 7–11  
kabel 2–16  
RJ-45-connector 2–9  
snelheid 7–10  
specificaties 7–10  
Noodprocedures  
voor afsluiten 1–10, 4–8  
Normen  
kennisgevingen 1–17  
Norton AntiVirus 2003 1–16

Notebookcomputer op reis  
gebruiken  
landinstellingen 1–10  
landinstellingen modem 7–6  
Notebookcomputer openen 1–4  
Notebookmodel, familie,  
type en serienummer 9–3  
NTSC-televisiestandaard 6–7  
Num Lock  
lampje 2–6  
toets 3–10

Numeriek toetsenblok 3–9

Nummer

productidentificatie 2–15  
serienummer 2–15

## O

Omgeving, specificaties A–1  
Omgevingsvereisten A–1  
Onderdelen  
aanvullende 2–16  
beeldscherm 2–2  
Onweer,  
veiligheidsvoorschriften 1–15  
Opdrachten, AT 2–18, 7–9  
Opnieuw starten (noodprocedures  
voor afsluiten) 1–10, 4–8  
Opstartvolgorde 5–11  
Optische schijf. *Zie* Cd's; Dvd's  
Optische-schijfeenheid  
herkennen 2–11  
opstartvolgorde 5–11  
standbystand en  
Hibernation-voorziening niet  
activeren tijdens gebruik  
van 5–10  
*Zie ook* Schijfeenheden

## P

PAL-,

PAL-M-televisiestandaarden 6–7

Parallele poort 2–9

PC Card

beschikbare typen 8–4

configureren 8–4

functies 8–4

plaatsen, verwijderen 8–5

stopzetten 8–6

Poort, infrarood 2–12, 7–13

Preboot eXecution Environment  
(PXE) 7–12

Problemen oplossen

handleiding *Problemen*

*oplossen* 2–18

modemverbindingen

in het buitenland 7–7

Productidentificatienummer 2–15

Projector

aansluiten 2–9, 8–2

schakelen tussen

weergaven 3–6

PXE (Preboot eXecution  
Environment) 7–12

## R

RAM

(Random Access Memory) 8–10

Reizen met notebookcomputer

label met goedkeuringen

voor modem 2–15

label met keurmerk voor

draadloze apparatuur 2–15

omgevingsvereisten A–1

serienummer 2–15

temperatuurvoorwaarden

accu 4–18

Resolutie, scherm 1–10

RJ-11-telefoonconnector

aansluiten 7–3

herkennen 2–9

modemkabel 2–16

RJ-45-netwerkconnector

aansluiten 7–11

herkennen 2–9

netwerkkabel 2–16

ROM

definitie 9–2

downloaden en installeren 9–5

huidige versie opzoeken 9–3

updates verkrijgen 9–4

ROMPaq downloaden 9–4

## S

Schakelaar, beeldscherm 2–5

Schijf, diskette. *Zie* Schijfmedia

Schijfeenheden

beschadiging door

beveiligingsapparatuur

op vliegvelden 5–3

IDE-schijf, lampje 5–5

opstarten vanaf 5–11

plaatsen, verwijderen

van media 5–6

standbystand en

Hibernation-voorziening niet

activeren tijdens gebruik van

optische-schijfeenheid 5–10

toevoegen aan het systeem 5–4

typen en termen 5–2

USB 8–2  
verzenden 5–3  
*Zie ook* Vaste schijf, interne  
Schijfleenheid, aanduiding 5–2  
Schijfmedia  
  AutoPlay annuleren op 5–9  
  beschadiging door  
    beveiligingsapparatuur  
    op vliegvelden 5–3  
  inhoud weergeven van 5–9  
  onderhoud 5–4  
  plaatsen, verwijderen  
    van cd of dvd 5–6  
  typen en termen 5–2  
SD Card 8–7  
Serie, notebookcomputer 9–3  
Serienummer,  
  notebookcomputer 2–15, 9–3  
Setupprogramma 9–13  
Slaapstand, knop 3–7, 4–11  
Slaapstand. *Zie* Standbystand  
Slot  
  geheugen 8–10  
  PC Card 2–11  
  SD Card 8–7  
Slot, beveiligingskabel 8–17  
Snoer, net-  
  aansluiten 1–5  
  beveiliging tegen  
    spanningspieken 1–15  
  herkennen 2–16  
  *Zie ook* Kabel  
Socket Services, PC Card 8–4  
SoftPaq  
  definitie 9–4  
  downloaden en installeren 9–7

Software  
  antivirussoftware 1–16  
  AutoPlay 5–9  
  Easy CD Creator 6–10  
  Energiesmeter 4–14  
  Help en ondersteuning,  
    venster 9–16  
  herstellen 9–9  
  infrarood 7–13  
  landinstellingen 1–10  
  modem 7–6  
  netwerk 7–12  
  Norton AntiVirus 2003 1–16  
  opnieuw installeren 9–9, 9–12  
  optionele software  
    installeren 1–9  
  ROMPac 9–4  
  setupprogramma 9–13  
  SoftPac 9–4  
  terugzetten 2–18  
  UDF Reader 6–12  
  vooraf geladen software  
    updaten 9–2  
  Windows Media Player 6–8  
  WinDVD 6–8  
Software-updates  
  downloaden en  
    installeren 9–5, 9–7  
  verkrijgen 9–4  
  voorbereiden 9–3  
Specificaties  
  afmetingen A–1  
  modem 7–2  
  netwerk 7–10

- nominaal
  - ingangsvermogen A-2
- omgeving A-1
- Standbystand
  - aan/uit/standby-lampje 2-6
  - activeren 3-7, 4-9
  - beëindigen 4-9
  - geactiveerd bij kritiek
    - niveau acculading 4-15
  - knoppen en lampjes 4-6
  - niet activeren tijdens
    - afspelen van media 5-10
  - niet activeren tijdens
    - infraroodtransmissie 7-14
  - voorkeuren instellen 4-11
- Stopcontactadapter
  - (alleen voor Japan) 2-17
- Stuurprogramma's
  - opnieuw installeren 9-12
- S-video
  - aansluitingen 6-5
  - connector 2-9
- Systeem reageert
  - niet 1-10, 2-5, 4-8
- Systeemherstel,
  - hulpprogramma 9-8
- Systeemplaat 2-15
- T**
- Taal
  - kiezen tijdens installatie 1-8
  - toetsenbordtaal selecteren 1-10
- Technische ondersteuning 9-15
  - documentatie bij
    - notebookcomputer 2-18
- Telefoonconnector (RJ-11)
  - aansluiten 7-3
  - herkennen 2-9
  - modemkabel 2-16
- Telefoonnummers, service en ondersteuning 9-15
- Televisie
  - audio aansluiten 6-4
  - kleurentelevisiestandaard
    - wijzigen 6-7
  - video aansluiten 6-6
- Temperatuur
  - accu bewaren 4-18
  - notebookcomputer,
    - oppervlak 1-18
  - specificaties A-1
- Terugzetten, software 2-18
- Tijd instellen 1-10
- Toets
  - applicaties 2-4
  - Fn 2-4
  - functie (F1, F2, enzovoort) 2-4
  - hotkeys 3-4
  - Num Lock 3-10
  - toetsenblok 2-4, 3-9
  - Windows-logo 2-4
  - Zie ook* Knoppen;
    - Vergrendeling; Schakelaar, beeldscherm
- Toetsenbordtaal 1-10
- Toon- of pulskiezen 7-7
- Touchpad
  - onderdelen 3-3
  - voorkeuren instellen 3-3

**U**

- UDF Reader 6–12
- Uitschakelen, notebookcomputer 1–10, 4–7, 4–8
- Uitsparing
  - beveiligingskabel 2–12
- USB
  - apparatuur aansluiten 8–2
  - connectoren, herkennen 2–9

**V**

- Valutanotaties instellen 1–10
- Vaste schijf, intern
  - borgschroeven 5–12, 5–15
  - definitie 5–2
  - hoeveelheid vrije ruimte weergeven op 8–11
  - ruimte op, vereist voor Hibernation-bestand 8–11
  - vervangen 5–11
  - Zie ook* Schijfeenheden
- Vaste-schijfpositie
  - herkennen 2–13
  - vervangen, vaste schijf 5–11
- Vastgelopen systeem, noodprocedures
  - voor afsluiten 1–10, 4–8
- Ventilatieopening 2–10
- Ventilator, ventilatie-
  - openingen 2–10, 2–14
- Vergrendeling
  - accu 2–13
  - accuvergrendeling 4–21
  - beeldscherm 2–2
  - Zie ook* Knoppen; Schakelaar, beeldscherm
- Vergrendeling, accu 4–21
- Videoapparaat
  - audio aansluiten 6–5
  - in-/uitschakelen 6–7
  - S-video-uitgang 6–6
- Video-cd's. *Zie* Cd's; Dvd's
- Videorecorder
  - aansluiten 6–5
  - audio-uitgang
    - functie 6–4
- Virussen, computer- 1–16
- Voeding
  - acculading, laag niveau 4–14
  - besparing 4–2, 4–19
  - beveiliging tegen
    - spanningspieken 1–15
  - inschakelen,
    - notebookcomputer 1–7
  - netsnoer 2–16
  - netvoedingsconnector 2–12
  - nominaal
    - ingangsvermogen A–2
  - notebookcomputer
    - aansluiten op externe 1–5
  - schakelen tussen netvoeding en accuvoeding 4–13
  - Zie ook* Accu
- Voeding, net- 1–17
- Volume, aanpassen 6–2
- Vooraf geladen hulpprogramma's
  - beschrijvingen weergeven 1–9
  - Bluetooth-apparaat 1–12
  - HP setup- en configuratieprogramma voor draadloze netwerkkapparatuur 1–14

## **W**

Wachtwoorden 9–13

WiFi-certificering 1–13

Windows Media Player

gebruiken met audio-cd's

openen met knop voor

digitale audio 6–8

Windows-applicatietoets 2–4

Windows-logotoets 2–4

## **WinDVD**

foutbericht 6–8

gebiedsinstellingen

beheren 6–9

video-cd's en dvd's

afspelen 6–8

WLAN-producten,

Cisco Aironet 1–13









© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft en Windows zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. SD Logo is een handelsmerk.

De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties op HP producten en diensten worden beschreven in de uitdrukkelijke garantiebepalingen bij de desbetreffende producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen aanvullende garanties worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Gebruikshandleiding en Naslaggids

HP Notebookseriecomputers

Eerste editie, september 2003

Referentienummer: zt3000

Artikelnummer van document: 345561-331